


**BOSCH**

Tecnologia para a vida

# DCN-CCU Unidade central de controlo



- ▶ **Design elegante e moderno (Prémio de design IF)**
- ▶ **Capacidade para controlar até 245 unidades de contribuição**
- ▶ **Capacidade para controlar um número ilimitado de selectores de canais**
- ▶ **2 x 32 canais de áudio de alta qualidade**
- ▶ **Funcionalidade de controlo por PC**
- ▶ **Ligação a rede de fibra óptica**
- ▶ **Função de rede redundante**

A unidade central de controlo (CCU) dispõe das funções necessárias para permitir controlar os microfones dos delegados, distribuir as traduções simultâneas e levar a cabo sessões de votação sem necessitar da intervenção de um operador.

Em combinação com um PC, a unidade de controlo dá uma maior sofisticação ao controlo de conferências. Os utilizadores podem ter acesso a uma vasta gama de módulos de software, cada um como uma função específica para controlar e monitorizar uma conferência. Estes módulos expandem bastante a capacidade para gerir uma conferência. No caso de ocorrer uma avaria no PC, esta unidade de controlo passa para o modo de funcionamento autónomo, permitindo que a conferência prossiga.

## Funções

- Funções para gestão básica de microfones
- Quatro modos de operação para os microfones:
  - Aberto: controlo do botão do microfone com pedido de palavra (Auto)
  - Substituição: botão do microfone com substituição dos microfones activos (FIFO)
  - Voz: microfones activados por voz
  - Premir para falar (pressionar o botão e mantê-lo premido para falar)
- Número de microfones abertos simultaneamente: 1 a 4
- Controlo básico dos procedimentos de votação parlamentar. Os delegados podem registar "Presente", "Sim", "Não" e "Abstenção". A unidade de presidente Centensus pode dar início, terminar e suspender a votação. Os resultados totais podem ser apresentados em painéis de visualização e nos displays LCD das unidades
- Uma função de chamada que activa um sinal sonoro de aviso de início de votação. O presidente pode utilizar este sinal sonoro para indicar que está prestes a começar uma sessão de votação.
- Funções de tradução simultânea básicas com distribuição de um máximo de 31 canais de idiomas traduzidos mais um canal de som da sala
- Funções básicas de intercomunicação permitindo designar o operador e o presidente para chamadas de intercomunicação (ambos podem ser chamados a partir da unidade de intérprete)
- Controlo automático das câmaras em modo autónomo
- Capacidades alargadas para gestão de conferências quando é utilizado o software de controlo por PC ou controladores remotos
- Sensibilidade ajustável para as entradas de áudio
- Nível ajustável para as saídas de áudio
- Capacidade de inserção de áudio para ligar dispositivos externos para processamento de áudio ou acopladores telefónicos
- Configuração da CCU e do sistema através de um display e de um único botão de pressão rotativo
- Pode ser atribuído um nome exclusivo à CCU pelo instalador para facilitar a sua identificação

- Vuímetros para monitorizar as entradas e saídas de áudio. O áudio pode ser monitorizado utilizando auscultadores
- Caixa de 19" (2U) para montagem no tampo de uma mesa, bancada ou num bastidor
- Pegas de transporte

### Controlos e indicadores

#### Frente

- Comutador ligar/desligar
- Display LCD com 2 x 16 caracteres para informações do estado e configuração
- Botão rotativo para navegar através dos menus apresentados no display LCD

#### Retaguarda

- Dois LEDs vermelhos indicadores de sobrecarga das saídas da rede DCN
- Dois LEDs vermelhos indicadores de sobrecarga para as ligações ópticas
- Selector de tensão

### Interligações

#### Frente

- Uma saída de auscultadores com jack estéreo de 3,5 mm (0,14 pol.)

#### Retaguarda

- Tomada de corrente modelo europeu com porta-fusível incorporado
- Duas tomadas de saída DCN para ligação das unidades e fontes de alimentação de extensão. As tomadas deverão estar protegidas contra curto-circuito (2 tomadas circulares com seis pólos)
- Duas ligações à rede de fibra óptica para ligação do Integrus, diversos expansores de áudio ou um controlador de rede
- Duas entradas de linha de áudio XLR (3 pólos) balanceadas com separação galvânica.
- Duas entradas de linha de áudio cinch estéreo não balanceadas
- Duas saídas de linha de áudio XLR (3 pólos) balanceadas com separação galvânica.
- Duas saídas de linha de áudio cinch estéreo não balanceadas
- Dois conectores de dados série RS-232 para controlo por PC, controlo de câmaras e diagnóstico

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	DCN-CCU Unidade central de controlo
1	Conjunto de suportes de montagem para bastidor de 19"
1	Conjunto de pés
1	Programa de instalação do sistema e instruções para o utilizador em CD-ROM
1	Cabo de alimentação

### Especificações Técnicas

#### Especificações eléctricas

Tensão de alimentação	115/230 V +/- 10 %
Consumo de energia	170 W
Alimentação do sistema DCN	40 Vdc, máx. 65 W por tomada DCN
Alimentação da rede de fibra óptica	40 Vdc, máx. 65 W
Potência total da alimentação	130 W
Ligação RS-232	2 tomadas Sub-D fêmea de nove pólos
Frequência de resposta	30 Hz – 20 kHz (-3 dB ao nível nominal)
Distorção harmónica total ao nível nominal	< 0,5 %
Atenuação da diafonia	> 85 dB a 1 kHz
Gama dinâmica	> 90 dB
Relação sinal/ruído	> 87 dBA

#### Entradas de áudio

Entrada XLR (valor nominal)	-12 dBV (+/- 6 dB)
Entrada XLR (valor máximo)	+12 dBV
Entrada cinch (valor nominal)	-24 dBV (+/- 6 dB)
Entrada cinch (valor máximo)	+0 dBV

#### Saídas de áudio

Saída XLR (valor nominal)	-12 dBV (+6 / -24 dB)
Saída XLR (valor máximo)	+12 dBV
Saída cinch (valor nominal)	-24 dBV (+6 / -24 dB)
Saída cinch (valor máximo)	+0 dBV

#### Especificações mecânicas

Montagem	No tampo de uma mesa, bancada ou instalada num bastidor de 19"
Dimensões (A x L x P) para utilização no tampo de uma mesa ou bancada, com pés	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 pol.) 88 x 483 x 400 mm
para utilização em bastidor de 19", com suportes	(3,5 x 19 x 15,7 pol.) 40 mm (1,6 pol.) 360 mm (14,2 pol.)
à frente dos suportes atrás dos suportes	
Peso	7 kg (15,4 lbs)
Cor	Antracite (PH 10736) com prateado

### Como encomendar

<b>DCN-CCU Unidade central de controlo</b> para todas as zonas, à excepção da América do Norte	<b>DCN-CCU</b>
<b>DCN-CCU-UL Unidade central de controlo UL/CSA</b> para a região da América do Norte	<b>DCN-CCU-UL</b>



**Portugal:**  
Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, São Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**