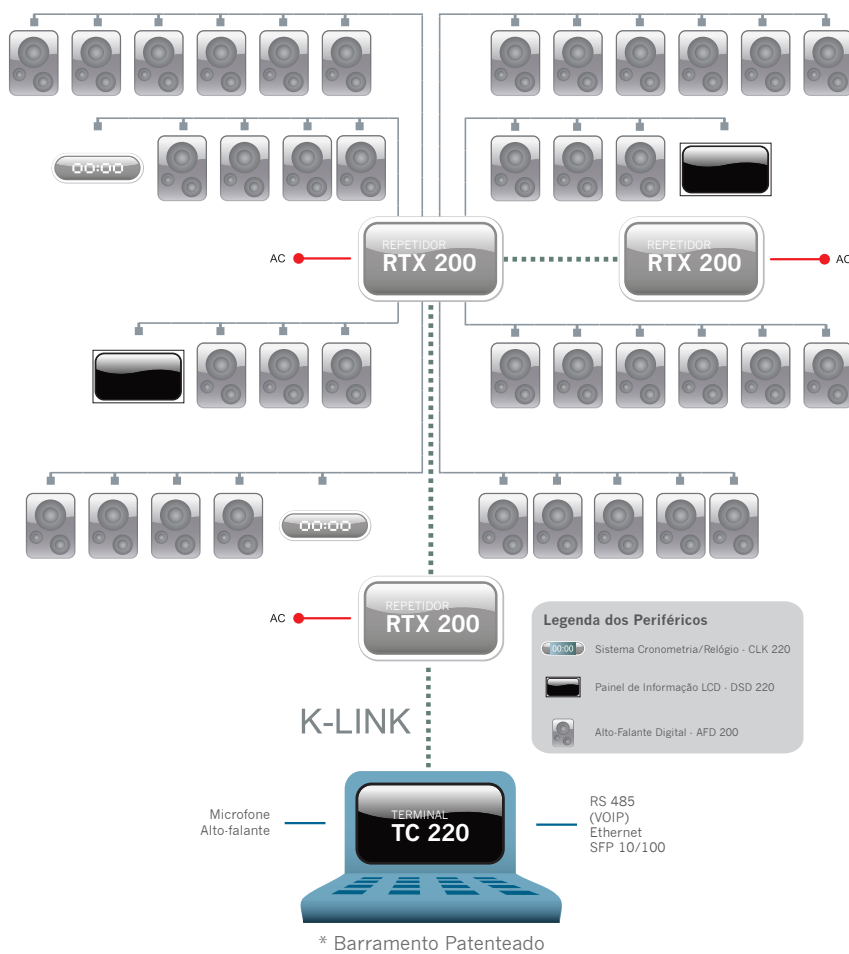


## SISTEMA DE INFORMAÇÃO - SYNTHESYS 200



- Sistema 100% digital
- Informação de áudio
- Informação visual
- Cronometria
- Barramento K-LINK
- Cabeação com cabos tipo UTP Cat5
- Dispensa necessidade de bastidores em salas de equipamentos
- Operação simples e direta por meio de tela sensível a toque
- Dois canais de áudio independentes
- Capacidade de endereçamento de até 16k periféricos
- Integração de sistema por rede ethernet
- Consumo energético reduzido em relação ao sistemas tradicionais
- Sistema formado por apenas três tipos de equipamentos
- Fácil expansão
- Diagnose em tempo real de todos os componentes (local e remota)

**Synthesys é marca registrada**

\*K-LINK é um barramento proprietário  
Copyright 2009 RDA Tecnologia Ltda.  
Todas as informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio  
10/2009

**RDA Tecnologia Ltda**

Rua São Francisco, 560 / 09530-050  
São Caetano do Sul / São Paulo / Brasil  
Tel.: 55 11 2173 4343/Fax: 55 11 2173 4301  
[www.rda.com.br](http://www.rda.com.br)

# Informações Gerais

## SYNTHESYS Série 200

O conceito do sistema SYNTHESYS 200 visa a simplicidade de operação, configuração/programação, instalação e manutenção, que são fatores de custo muitas vezes desprezados na decisão de aquisição de sistema, de forma autônoma sem necessidade de conhecimentos especializados.

### Componentes do sistema:

Terminal de Comunicação TC 220  
Repetidor RTX 220  
Alto-Falante Digital AFD 220  
Relógios CLK 220  
Painéis de mensagens DSI 220

### Operação:

A operação é feita via Terminal de Comunicação TC220. O sistema opera principalmente em modo automático. As informações são transmitidas ao público de acordo com a sua programação. A operação manual pode ser feita a partir de um terminal local ou remoto onde por meio de tela sensível ao toque, o operador seleciona a localidade, conjunto de periféricos ou periférico individual e a informação a ser apresentada. No caso de informação de áudio, esta pode ser do tipo pré-gravado ou via microfone. Com os dois canais de áudio é possível transmitir informações de áudio diferentes e simultâneas a destinos distintos. As informações podem ser transmitidas de forma global (a todas as localidades); geral (a todos os periféricos de uma localidade); grupo (a um determinado conjunto de periféricos) ou individual. Um periférico pode pertencer a diferentes grupos ao mesmo tempo. A cronometria pode utilizar informações recebidas de um receptor de GPS (opcional) ou da rede internet. Outro fator relevante é a economia energética do sistema obtido pelo emprego de amplificadores de classe D para a difusão de áudio e mostradores de LCD também dispensa a utilização de ventilação forçada tornando o sistema como um todo mais eficiente e confiável.

### Configuração / programação:

A configuração e programação é feita no próprio Terminal de Comunicação local ou remoto, protegida por meio de senha para evitar alterações acidentais ou por pessoas não autorizadas. A configuração consiste na descrição dos equipamentos que compõem o sistema, a que grupo pertence e endereço individual. Também é parte da configuração a definição das características dos alto-falantes digitais e painéis de mensagens. Por ser virtual, o painel de operação também pode ser configurado de acordo com as necessidades operacionais de cada localidade. Estas operações podem ser realizadas no terminal local ou remotamente e descarregadas via ethernet.



### Instalação:

O sistema é baseado no barramento K-LINK que utiliza apenas cabos tipo UTP Cat5. A estrutura da rede é feita com o repetidor RTX 220 cuja função é assegurar a qualidade dos sinais na rede e distribuição dos sinais no barramento K-LINK com duas partes:

**Backbone:** é a parte do barramento que realiza a comunicação entre repetidores com alcance de 200m.

**Ramal:** nesta parte do barramento é feita a distribuição do sinal para os periféricos até um total de oito por ramal e uma distância de até 100m.

O repetidor RTX 200 possui 5 portas que podem ser utilizadas como backbone para expansão ou ramal de distribuição.

### Manutenção:

Todos os periféricos, inclusive os alto-falantes possuem rotinas de auto diagnose, executadas quando solicitado pelo Terminal de Comunicação enquanto o sistema está ocioso. Cada periférico envia o respectivo relatório. Eventuais falhas são apresentadas no painel do terminal e o respectivo periférico em tempo real.

Estas informações podem ser transmitidas ou solicitadas por um terminal remoto para decisão sobre as medidas a serem adotadas. Portanto, não há necessidade de deslocamento de equipes para verificação do funcionamento dos equipamentos.

### Synthesys é marca registrada

\*K-LINK é um barramento proprietário  
Copyright 2009 RDA Tecnologia Ltda.  
Todas as informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio  
10/2009

### RDA Tecnologia Ltda

Rua São Francisco, 560 / 09530-050  
São Caetano do Sul / São Paulo / Brasil  
Tel.: 55 11 2173 4300/Fax: 55 11 2173 4301  
[www.rda.com.br](http://www.rda.com.br)