

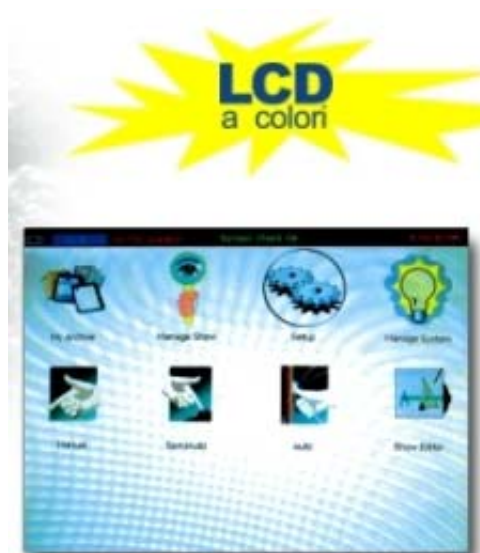
FIRING SYSTEMS **MONETTI**

Pyroleda

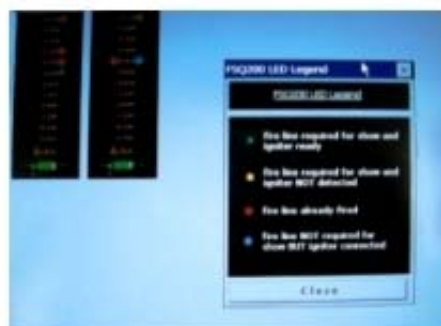
Firework Bus Communicator FBC 300

A ÚLTIMA EVOLUÇÃO DIGITAL DO SISTEMA DE DISPARO PYROLEDA®

O sistema Pyroleda® FBC 300, tem um painel digital frontal, para programar e controlar espectáculos pirotécnicos e piromusicais complexos.



Starting menu



Linee - verificação

- LCD a cores
- Selector de movimento
- Programação do Pyromotion® ou ShowSim® através do LCD
- Modos de execução: MANUAL, SEMI-AUTO, AUTOMATIC, SEQUENCIAL
- Diagnóstico do sistema
- Possibilidade de suspender ou parar o show ou somente a música
- Audio IN - Audio OUT para piromusical
- Possibilidade de sincronizar em MP3 ou WAV
- Descodificador do sinal SMPTE
- Bateria interna recarregável 12V
- Relógio quartz interno
- Pode ser carregado directamente a 12 V a 220V ou a 110V
- Modulo com 25 endereços (Sequenciador FSQ 200 com Descodificador)
- Conexão com modulo com fio normal (tipo Ø Cu 0,5)
- Comunicação até 126 modulos para cada FBC 300

SOBRE O PYROLEDA® FBC 300

O sistema digital FBC 300 fornecido por Pyroleda® é baseia-se nos princípios de continuidade, modularidade e da segurança.

CONTINUIDADE

Os utilizadores de sistemas de disparo da Pyroleda® sabem que seu dispositivo será sempre compatível mais tarde, com versões actualizadas e mais avançadas. Os modelos Pyroleda® FRC 200 (máquina de disparo) e Pyroleda® FSQ 200 (Sequenciador) são compatíveis com o novo sistema digital e com adaptações apropriadas podem ser combinados para criar um único sistema integrado.

MODULARIDADE

Cada Sequenciador FSQ 200 pode ser usado na modalidade Stand-alone (autónomo e independente) e é compatível com todo o outro sistema de disparo.

Mas o Sequenciador FSQ 200, com uma adaptação de um software apropriado e a aplicação de um decodificador (FBCD 300, conhecido como Decodificador), pode facilmente ser transformado numa extensão inteligente do sistema digital Pyroleda® FBC 300.

Adaptado com o Decodificador FBCD 300, o Sequenciador FSQ 200 torna-se compatível com a consola de comandos do FBC 300 e pode decodificar informação emitida da consola por meio de uma comunicação da BUS.

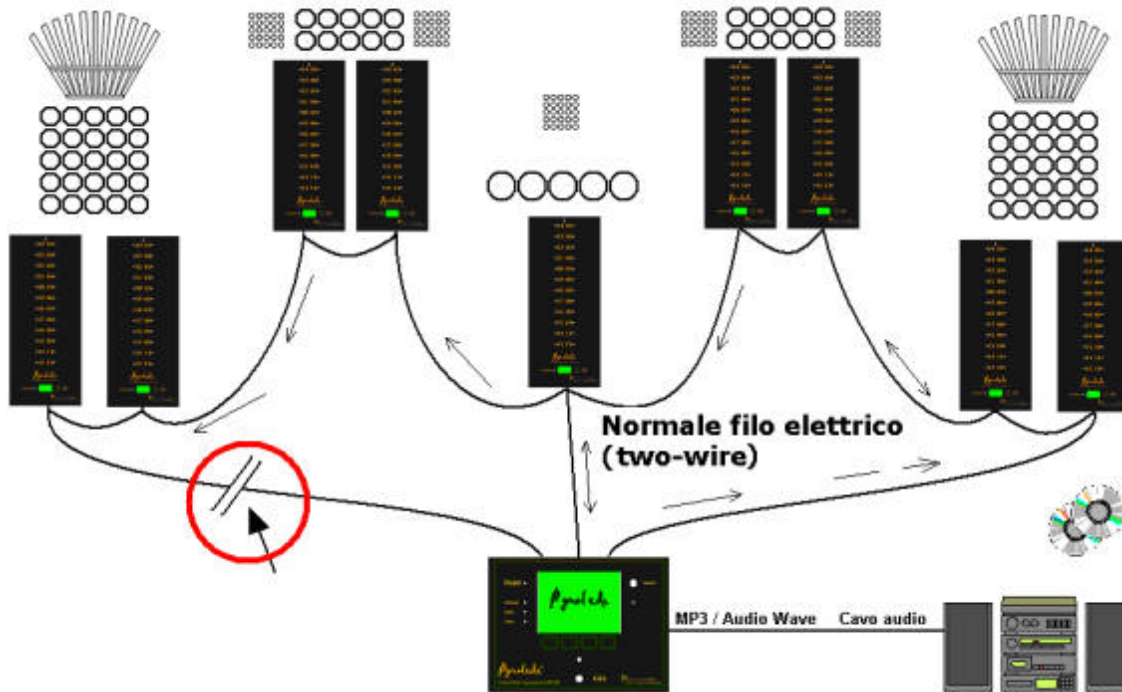
Esta adaptação não impede que o Sequenciador FSQ 200 seja usado em função autónoma em outras situações. Assim o Sequenciador pode continuar a ser usado independentemente com todo o sistema de disparo ou integrado no sistema digital FBC 300.

SEGURANÇA

Pyroleda FBC 300 usa uma comunicação BUS com um protocolo não estandardizado expressamente desenvolvido.

Conexões e comunicações entre a consola do FBC 300 e o FSQ 200 periférico (até 126 Sequenciadores para cada FBC 300) são feitas por fios eléctricos normais ou rádio/wireless.

Qualquer tipo de fio eléctrico pode ser usado. Isto significa que você não tem que comprar fio especial, caro ou volumoso. De facto, o fio especial não elimina o risco de surpresas desagradáveis e de interrupções causadas pelo fogo em terra. Quantas vezes nós ouvimos sobre espectáculos importantes que envolvem sistemas digitais sofisticados interrompidos por causa de uma conexão queimada por um produto pirotécnico? É melhor considerar outros métodos para garantir o controle e uma boa continuação do espectáculo. (ex: REDUNDÂNCIA).



Conexões com REDUNDÂNCIA - Interrupção de uma comunicação não séria

A informação emitida entre a consola FBC 300 e o FSQ periférico 200s é bi-direcional e permite verificações do circuito, verificações do status da bateria, verificações da conexão de ignição, uma escolha de modalidades de disparo e todos os comandos necessários para controlar um espectáculo com a devida segurança.

Na em que a Pyroleda® escreveu este manual desenvolve um sistema (de rádio) wireless, e nós estamos trabalhando também para a compatibilidade entre este sistema e o Pyroleda® FRC 200. (Para mais informações sobre estes dois projectos é favor contactar o fornecedor)

POTENCIAL DO SISTEMA - CURIOSIDADES

O consola dd FBC 300 pode comandar até 126 sequenciadores FSQ 200s. Cada FSQ 200 tem 25 linhas, deste modo cada FBC 300 pode fazer até 3150 ignições de uma só vez.

É possível sincronizar até 255 consolas FBC 300 (usando GPS, SATÉLITE, REDES, WIRELESS OU FIOS). Desta forma a potencialidade máxima é aumentada para 803.250 ignições.

Cada linha do FSQ 200 dispara a 24 volts, deste modo cada linha pode disparar até aproximadamente 10 inflamadores eléctricos em série (dependendo dos inflamadores eléctricos).

Todas as linhas podem ser disparadas simultaneamente. Assim com este sistema pode disparar até 8.032.500 inflamadores eléctricos todos ao mesmo tempo!

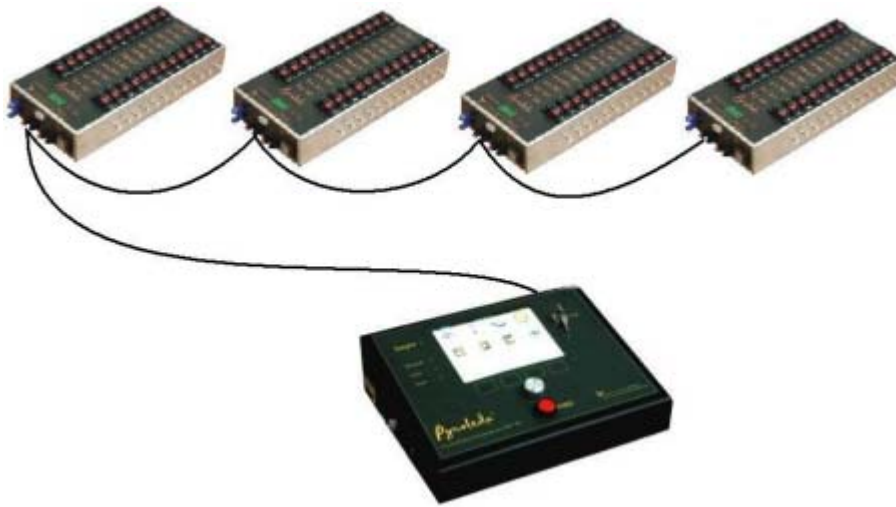
COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE de PYROMUSICAL



Bons sistemas de disparo requerem bom suporte de software para dar liberdade á imaginação dos pirotécnicos na criação de espectáculos piromusicais. A Pyroleda® é agora suportada pela Pyromotion e ShowSim que garantem aos pirotécnicos uma ferramenta única baseada em elevados níveis de profissionalismo, tecnologia e segurança.

INSTALAÇÃO DO PYROLEDA® FBC 300 NO CAMPO

Nesta fase o sistema digital Pyroleda® FBC 300 usa sequenciadores FSQ 200 como extensões inteligentes

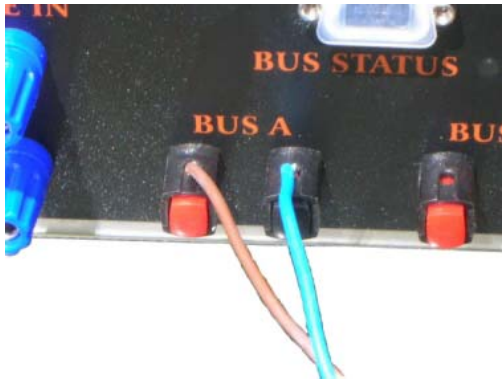


Pyroleda® FBC 300 pode controlar até 126 Sequenciadores FSQ 200

Iniciando-se dando um ID= (endereço) a cada Sequenciador FSQ 200 (de 1 a 126 Sequenciadores FSQ 200s)

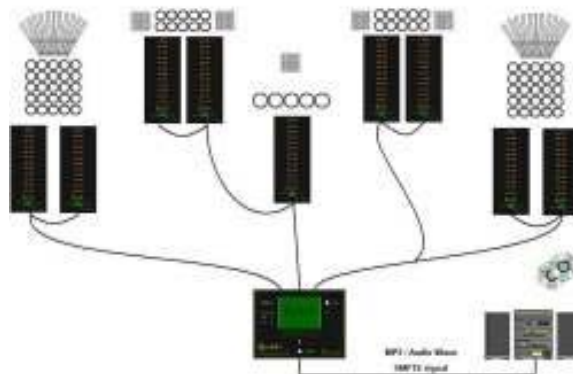


Com o Pyroleda® FBC 300 as conexões são fáceis de fazer usando um **fio de 0.5mm de diâmetro** ou qualquer outro tipo de fio condutor. Não são precisos cabos especiais ou conectores.



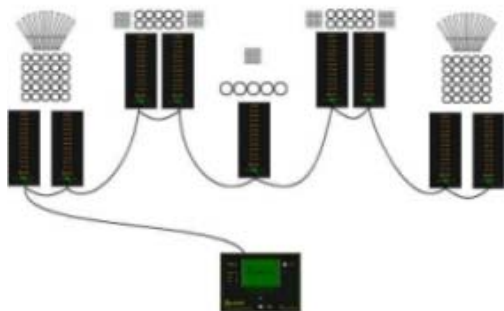
Fio eléctrico de lampada (ex: multifio de 0.7 milímetros Ø) ou fio do telefone (ex: 0.5 milímetros Ø)

As ligações podem ser feitas baseadas nas necessidades do local: anel, estrela ou mista.

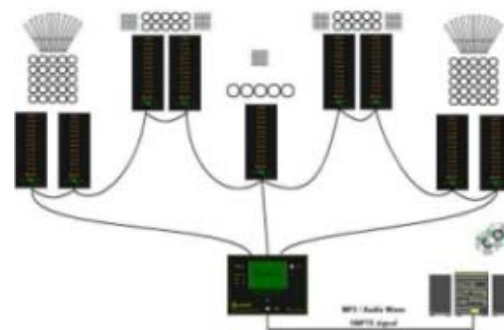


Flexibilidade máxima da ligação

O sistema FBC 300 permite que você execute espectáculos tradicionais ou piromusicais. Para acompanhar o espectáculo com música em MP3 ou WAV, tudo o que tem que fazer é ligar a sua consola a um sistema áudio (por meio do cabo áudio RCA).



Tradicional



Piro-musical

O Pyroleda® FBC 300 é completo e fácil de usar graças ao seu grande ecrã LCD. Do menu iniciar você pode alcançar e visualizar todas as operações



Menu iniciar

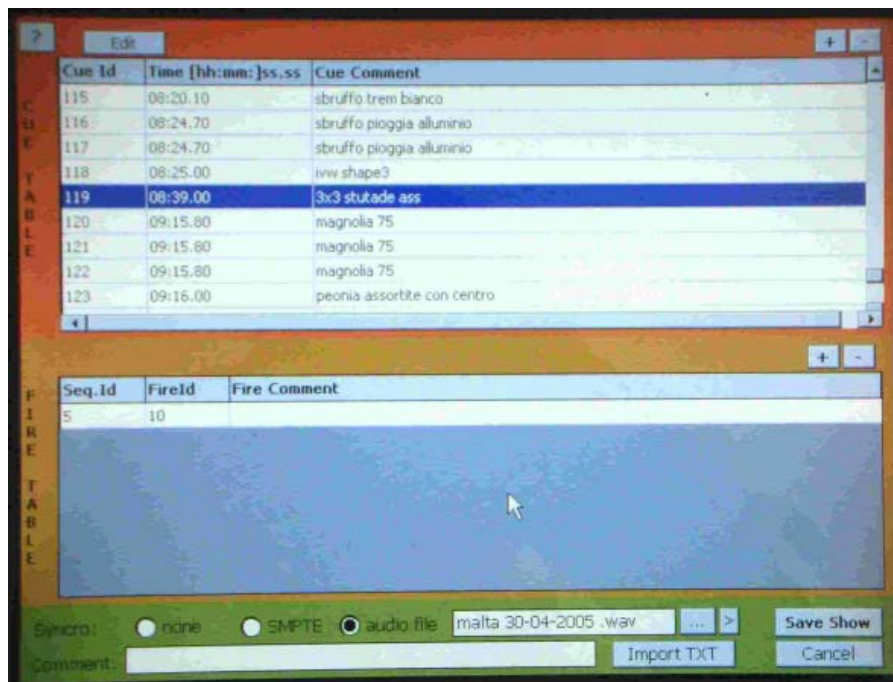
4 ligações USB permitem que você use o rato, o teclado e a pen USB em memória externa. Isso ajuda-o na programação. Não necessitará destes acessórios durante o espectáculo com excepção da pen.



Consola com acessórios

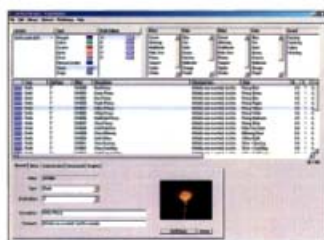
Programação da ordem de entrada, de endereços e tempos de disparo utilizando o **editor de espectáculo**.

Associar um ficheiro de áudio (MP3 o WAV) para programar uma espectáculo piromusical.



Editor de espectáculo

Pyroleda® FBC 300 é compatível com softwares especiais.
Crie um espectáculo de musica com



E faça o download directo para a sua consola FBC 300.

Verifique o seu espectáculo e transfira o seu programa para os módulos (Sequenciador FSQ 200).



Controlador de sistema

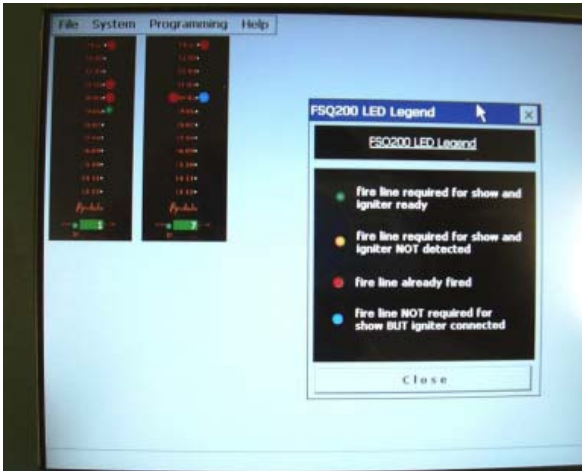
O seu Sequenciador FSQ 200 pode funcionar autonomamente utilizando a sua própria memória e energia.

Use o menu multifunções do programa para verificar as comunicações entre o Pyroleda® FBC 300 e o Sequenciador FSQ 200.



Setup Menu

Verifique as ligações de ignição antes de um espectáculo. Cada cor do LED tem um significado diferente.



Controlo do espectáculo



Diagnóstico do sistema

Disparar o seu espectáculo em modo automático é uma das varias opções de desempenho. A música e o fogo de artifício começam ao mesmo tempo quando se pressiona o botão FIRE.



Modo Automático

Continue a explorar o Pyroleda® FBC 300 e todas as suas funções úteis.