



Control Xcene

Manual do usuário

Revisão 103 (5d909bc) · 14/10/2026

shc-docs.web.app/equipamentos/control-xcene/

Sumário

Bem-vindo ao Control Xcene	3
Visão Geral do Control Xcene	4
Instalação e ligação	6
Pré-Instalação e Tipos de Cargas	6
Esquema de Instalação no Control Xcene - CS12B	8
Teste da Rede de Comunicação XNET	10
Teste de Funcionamento	12
Visor e luzes das teclas	13
Configuração no app	14
Configuração de Cenas no Control Xcene	14
Downloads	16

Bem-vindo ao Control Xcene

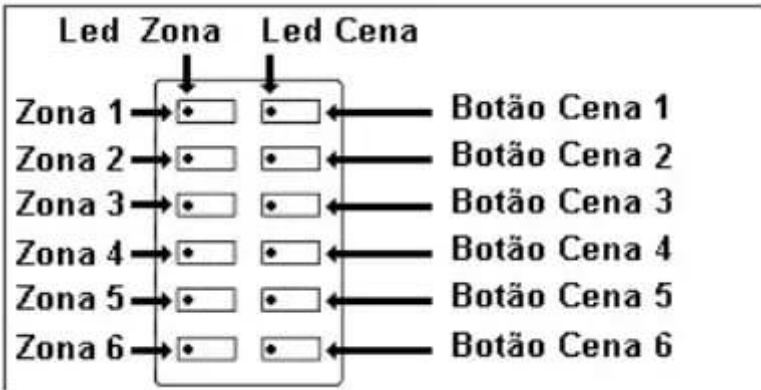
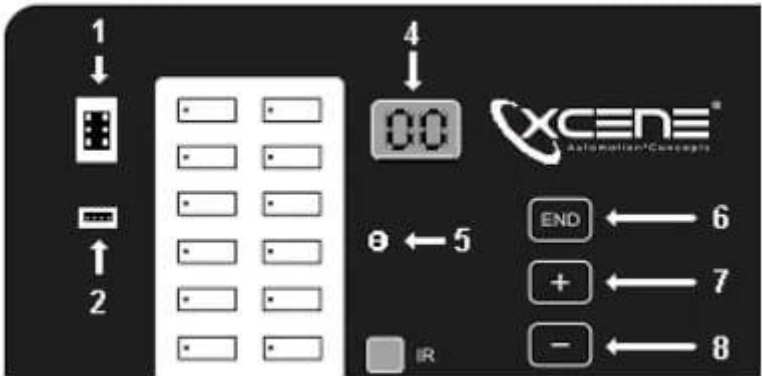
O Control Xcene (XCENE Série CS) é um controlador de iluminação e cenas, projetado para uso em rede **exclusivamente cabeada** via XNET, garantindo comunicação estável e segura.

Visão Geral do Control Xcene

O Control Xcene possui diversos elementos físicos que possibilitam o controle preciso das zonas e integração com o sistema XNET. Abaixo você encontra um resumo visual e funcional desses componentes.

Elementos da Unidade de Controle

Nº	Elemento	Função
1	Conector SPI	Usado apenas por revendedores. (Descontinuado)
2	Saída RS232	Comunicação com PC via cabo especial (vendido separadamente). (Descontinuado)
3	Receptor IR	Recebe comandos do controle remoto.
4	Display de Indicação	Exibe informações de endereço, intensidade e status da unidade.
5	Botão Reset	Reinicia o equipamento.
6	Tecla de Endereçamento (ID)	Configura o endereço da unidade para comunicação na rede.
7	Tecla de Incremento (+)	Aumenta valores como velocidade ou intensidade.
8	Tecla de Decremento (-)	Diminui valores como velocidade ou intensidade.
9	Teclado de Zonas e Cenas	Permite o controle individual de zonas e o acionamento de cenas pré-definidas.



📌 Observação

Teclado de Zonas e Cenas: cada botão pode ser usado para acionar uma zona, criar uma cena ou ajustar intensidade de luz.

Ajuste de Velocidade nas Zonas

Cada zona do Control Xcene permite configurar a **velocidade de variação da intensidade**, garantindo controle suave e ajustado ao tipo de carga utilizada.

Por que ajustar a velocidade?

- Para cargas que suportam dimerização (como lâmpadas LED dimerizáveis), quanto maior o valor da velocidade, **mais lento** será o aumento/diminuição da intensidade.
- Quando o valor é 0, a saída funciona apenas como liga/desliga — ideal para relês, contadoras ou cargas não variáveis.

Como configurar

- 1 Pressione o botão da zona desejada e aguarde alguns segundos até o display mostrar a velocidade atual.
- 2 Ajuste o valor usando as teclas **+** e **-**.
O valor vai de 0 a 6. O valor padrão de fábrica é 3.

🔗 Dica

valores mais altos deixam o ajuste mais suave, úteis em cenas mais complexas com transições graduais.



Instalação e ligação

Pré-Instalação e Tipos de Cargas

Esta seção abrange a preparação da caixa de embutir, o teste de curto-circuito nas cargas e a verificação de funcionamento antes de partir para o esquema de fiação.

⚠ Perigo

Os controladores de iluminação XCENE série CS devem ser instalados por eletricista qualificado. **Desligue sempre** o disjuntor principal ou remova o fusível antes de qualquer trabalho.

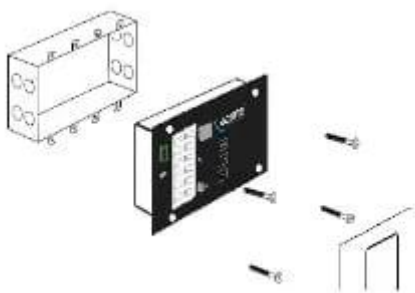
Primeiros Passos

- 1 Verificação de Curto-Circuito**
 - Assegure-se de que **nenhuma carga** esteja em curto-circuito antes de prosseguir.
- 2 Desligar a Alimentação**
 - Desligue o disjuntor ou fusível principal para interromper o fornecimento de energia.
- 3 Teste com Disjuntor de 10 A**
 - Ligue um disjuntor de menor amperagem (10 A) entre o **fio fase** e o **fio de carga** para testar o circuito.
- 4 Verificação de Funcionamento**
 - Carga não funciona → circuito aberto.
 - Disjuntor desarma ou não arma → curto-circuito. Corrija o problema e repita o teste.

Preparação da Caixa de Embutir

- 1 Monte a caixa de padrão americano (profundidade recomendada: 87 mm, mínima 68 mm).**
- 2 Passe os fios pelos orifícios mais ao fundo ou conduítes, puxando-os para dentro da caixa.**

Montagem



- 1** Proceda à montagem conforme indicado na figura, utilizando os quatro parafusos fornecidos. (Depois de instalada, mantenha o cabo de Classe 2/PELV afastado dos cabos da rede de alimentação/tensão de linha.)

- 2 Interligue **Controls Xcene** usando cabo UTP **padrão A**, conectorizado e testado, ligado às portas CS de cada aparelho.
- 3 Interligue **Keypads Xcene** usando cabo UTP **padrão A**, conectorizado e testado, ligado às portas KS de cada aparelho.
- 4 Coloque o espelho magnético na unidade de controle.

Tipos de Carga Suportados

- Incandescentes
- Halógeno (tungstênio)
- Magnéticas de baixa tensão
- Néon / Cátodo frio

Atenção

- Interfaces eletrônicas Xcene são necessárias para lâmpadas de baixa tensão e fluorescentes.
- Não ligar lâmpadas fluorescentes nem relés diretamente nas saídas.

Requisitos de Potência

Especificação	Descrição
Carga mínima por zona	25 W
Carga máxima por zona	800W em 127 V 1.600W em 220 V
Carga total máxima do controlador	15 A

Esquema de Instalação no Control Xcene - CS12B

Nesta seção, você encontrará o diagrama e as instruções para a instalação correta do Control Xcene série CS12B. Siga atentamente os passos abaixo para garantir conexões seguras e assegurar o funcionamento ideal do seu sistema.

⚠ Atenção

Respeite o limite de corrente das fontes. Se necessário, separe o sistema em diferentes fontes de alimentação.

Observações Gerais sobre a Rede de Alimentação / Tensão de Linha

Notas importantes sobre os cabos:

- 1 Utilize cabos devidamente certificados — cabos da rede de alimentação/tensão de linha e cabos Classe 2/PELV. Eles devem ter marca de certificação conforme normas nacionais. Se usar cabos de alimentação com núcleo revestido por capa isoladora, o cabo Classe 2/PELV pode ser PP de 2,5 mm.
- 2 O quadro de distribuição deve ter proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas. Recomenda-se disjuntor até 20 A (curva C, IEC60898/EN60898) com capacidade de ruptura adequada.
- 3 Instale em conformidade com todas as normas elétricas locais e nacionais.

⚠ Atenção

Não ligue o cabo da rede de alimentação/tensão de linha aos terminais Classe 2/PELV.

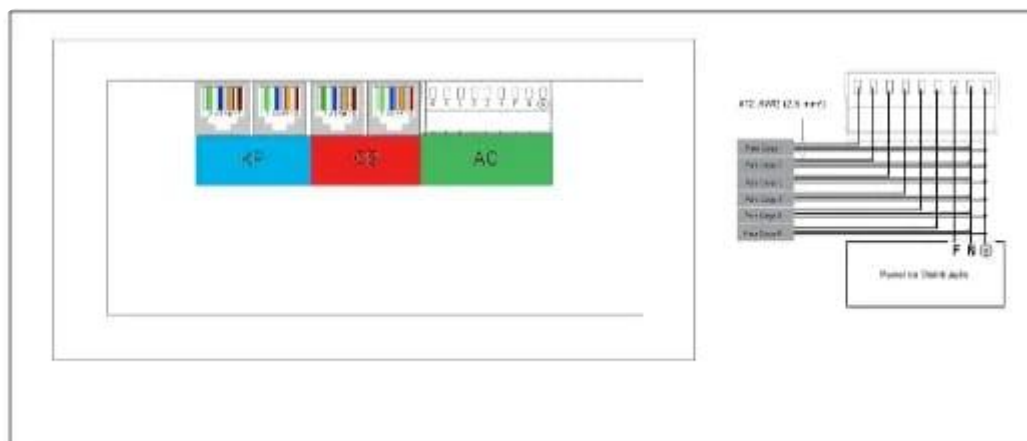
- 1 A ligação do terminal **Terra/Massa** deve seguir o esquema elétrico. **Nunca** deixe de conectar o fio terra — ele protege contra choques e resguarda o equipamento.
- 2 **Não misture** diferentes tipos de lâmpadas na mesma zona.
- 3 Cargas fluorescentes e eletrônicas de baixa tensão exigem interfaces. Cargas de zona acima de 800 W/VA em 127 V ou 1 600 W/VA em 220 V — e carga total que exceda a capacidade da unidade — necessitam de **amplificadores de potência** vendidos separadamente.

Ligações Elétricas — Modelo XCENE Série CS12B

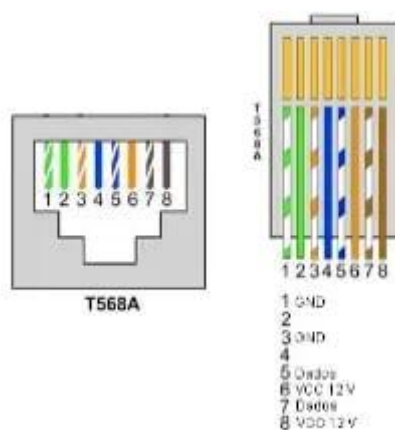
- 1 **Preparação dos fios**
 - Desencape 12 mm do isolador de todos os fios na caixa de embutir.
- 2 **Conexão nos terminais**
 - Ligue cada fio aos terminais apropriados na parte posterior da unidade de controle.
- 3 **Torque recomendado**
 - Tensão de linha: 1,0 N·m
 - Terra/massa: 1,3 N·m
- 4 **Portas RJ45**
 - CS (fêmea): interligação de Controls Xcene

- KS (fêmea): interligação de Keypads Xcene

Esquema de Ligação



Diagrama



Teste da Rede de Comunicação XNET

Para garantir que todos os dispositivos XCENE operem em conjunto via XNET (rede cabeada), realize o teste de comunicação abaixo:

Para que fazer o teste da rede?

Testar se há comunicação entre os equipamentos: somente dispositivos interligados corretamente trocarão comandos e status.

Como fazer o teste da rede?

- 1 Ligue a alimentação elétrica de todos os Controls Xcene na mesma rede XNET.
- 2 Pressione o botão de Zona 1 em um dos Controls.
- 3 Verifique se o LED da Zona 1 acende em todos os Controls conectados.

📌 Observação

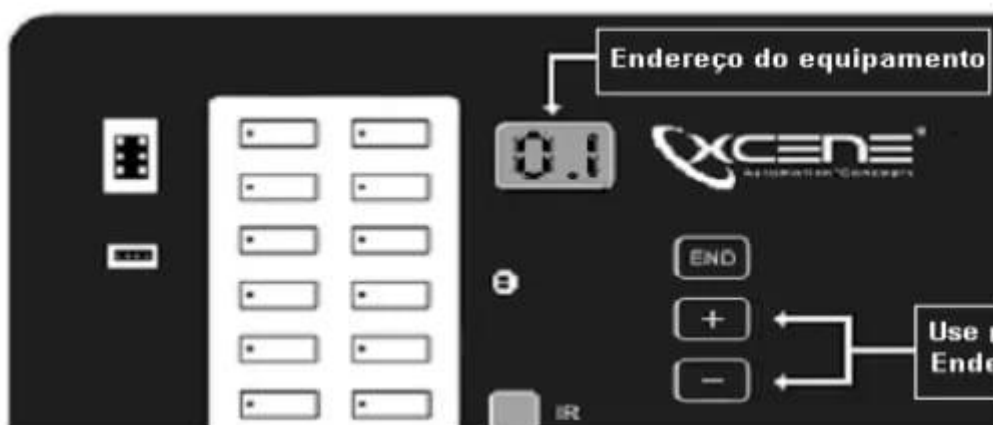
Para executar este teste, todos os equipamentos devem estar configurados com o mesmo endereço. Se não funcionar, revise as ligações elétricas e de rede.

Configurar os Endereçamentos dos Equipamentos

Endereços identificam cada Control Xcene na rede XNET como um “nome”. Eles são fundamentais para que os dispositivos reconheçam e atendam corretamente aos comandos uns dos outros. Configurar o endereço é o primeiro passo antes de qualquer programação de cenas ou comandos remotos.

Como configurar o endereço?

- 1 Pressione e mantenha a tecla ID até o display exibir “Id”.
- 2 Solte o botão; o display mostrará o endereço atual.
- 3 Use as teclas $+$ e $-$ para aumentar ou diminuir o valor.
 - Fábrica: endereço 01.



Observação

Ajustar o endereço deve ser a **primeira** operação feita em cada Control Xcene, antes de integrar ou programar cenas na rede.

Teste de Funcionamento

- 1 Volte a ligar a corrente.
- 2 Pressione os botões das zonas localizados na parte frontal da [unidade de controle](#):
 - Um toque rápido: a luz **acende**.
 - Outro toque rápido: a luz **apaga**.
 - Toque contínuo: a **intensidade da luz varia** (aumenta ou diminui).
- 3 Se não funcionar, veja abaixo as possíveis causas e soluções.

Soluções de Problemas

Problema	Solução
O control não acende as luzes	- Ligue o disjuntor que fornece corrente elétrica ao controlador. - Troque o fusível na parte posterior do equipamento. - Verifique as ligações das cargas (Seções 4 e 5). - Certifique-se de que não há falta de energia na rede elétrica local.
Luzes ligam e não ajustam intensidade	- Verifique se a velocidade do dimmer está ajustada para 0 segundos. - Ajuste para outro valor (ver Seção 11).
Equipamentos não se comunicam	- Verifique as ligações da rede XNET. - Meça a tensão entre o fio Preto (GND) e o Azul: deve estar entre 10Vcc e 13Vcc. - Desligue todos os dispositivos da rede e verifique curtos ou rompimentos nos fios.
Keypad não funciona	- Verifique a ligação e o endereçamento do Keypad (ver Manual do Keypad). - Certifique-se de que os cabos não estão em curto, rompidos ou fora da metragem recomendada.

Visor e luzes das teclas

O Control Xcene mostra informações de dois jeitos: pela luz das teclas de zona e pelo visor de dois dígitos.

Luzes das teclas de zona

A luz das teclas é azul.

Luz da tecla de zona

LED	O que significa	O que fazer
	Azul No modo de gravar cena (o visor mostra SC), a zona foi escolhida para entrar na cena.	Para tirar a zona da cena, toque de novo na tecla.
	Azul No teste da rede, o comando da Zona 1 chegou aceso a este Control.	Se não acender em algum Control, confira as ligações e se todos estão com o mesmo endereço.

Veja como gravar uma cena em [Configurar cena](#) e como fazer o teste em [Teste de rede](#).

Visor

O que aparece	Quando	O que significa
Id e depois um número	Você segura a tecla ID e solta	O número é o endereço do Control na rede.
Um número em %	Você ajusta a intensidade de uma zona	A intensidade da zona.
SC	Você segura a primeira e a última tecla de cena ao mesmo tempo	O Control está no modo de gravar cena.
C1, C2...	Você segura uma tecla de cena no modo de gravar cena	A cena foi salva nessa tecla (C1 é a cena 1, C2 a cena 2...).
Um número de 0 a 6	Você segura a tecla de uma zona por alguns segundos	A velocidade da zona. Com 0, a saída só liga e desliga.
Um número, com ou sem ponto	Você segura a tecla de uma cena por alguns segundos	O tempo de transição da cena. Sem ponto, em segundos; com o ponto decimal aceso, em minutos.

Veja como mudar a velocidade em [Componentes](#).

Configuração no app

Configuração de Cenas no Control Xcene

As **cen**as permitem criar ambientes personalizados com diferentes níveis de intensidade de iluminação. Elas são armazenadas diretamente na unidade de controle e podem ser ativadas por um simples toque nos botões de cena do equipamento.

O que é uma Cena?

Uma cena representa um conjunto de níveis de iluminação pré-configurados que são ativados de forma sincronizada. Por exemplo, uma cena pode acender certas luzes com intensidade reduzida enquanto apaga outras, criando um ambiente ideal para descanso, reunião ou cinema.

- O primeiro botão no canto superior direito do teclado ativa a **Cena 1**.
- O segundo ativa a **Cena 2**, e assim por diante.
- O último botão de cena vem de fábrica como “**desliga tudo**”, mas pode ser reconfigurado para funcionar como uma cena.

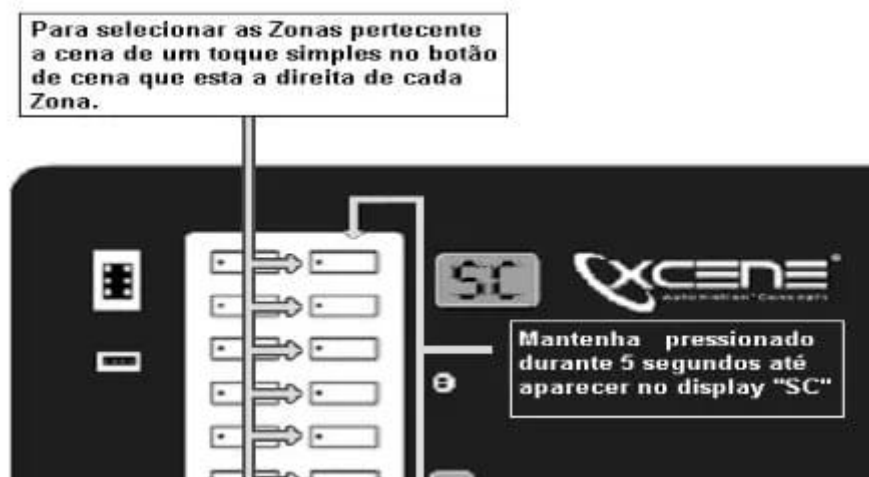
Como configurar uma cena

- 1 Entrar no modo SC (Salvar Cena)**
Mantenha pressionado ao mesmo tempo o **primeiro e último botão de cena** até o display exibir **SC**.
- 2 Ajustar a intensidade das zonas**
Defina os níveis desejados de cada zona. É possível incluir zonas de outros controles integrados na mesma rede XNET. O display mostrará a **porcentagem de carga**.
- 3 Selecionar as zonas da cena**
Use os botões de cena ao lado de cada zona para incluí-la. Um toque simples seleciona (LED pisca), outro toque remove. Cargas **não selecionadas** manterão seus valores originais e **não** serão alteradas ao ativar a cena.
- 4 Armazenar a cena**
Mantenha pressionado o botão de cena onde deseja salvar a configuração, até o display indicar **C1**, para cena 1 e **C2** para cena 2 e assim por diante.
Você pode salvar em botões de cena de outros Controls na rede XNET.
O equipamento sairá automaticamente do modo SC após salvar.

📘 Observação

Para gravar outra cena, repita o processo.

Imagem 1 – Configuração de Cenas



Ajuste do Tempo de Transição entre Cenas

O tempo de transição permite que as luzes mudem de forma **gradual** entre uma cena e outra, criando efeitos suaves e confortáveis.

Como ajustar o tempo:

- 1 Pressione o botão da cena desejada. Após alguns segundos, o display mostrará o **tempo atual**.
- 2 Use as teclas **+** e **-** para aumentar ou diminuir o tempo.
 - O valor de fábrica é **3 segundos**.
 - Valores de **1 a 59** indicam segundos.
 - Após 59, os valores passam a ser **minutos** até o máximo de **99 minutos**.
 - Um **ponto decimal aceso** no display indica tempo em minutos.

Imagem 2 – Ajuste de Tempo de Transição



Downloads

Firmware

Versão recomendada

3.3.1

Publicada em 07/10/2026

Lista de firmwares de 14/10/2026. A lista atual fica no manual online.

Os firmwares de todos os equipamentos ficam na [central de downloads](#).