

Central De Iluminação De Emergência EQUILUX4



As Centrais modelo Equilux4 dispõem de um moderno sistema eletrônico para controle da Carga, do Corte e da Subtensão da(s) bateria(s) preservando assim a vida útil da(s) mesma(s).

- Carga:** A Central carrega a(s) bateria(s) até na tensão máxima da flutuação recomendada pelos principais fabricantes e, após atingir esta tensão máxima, o sistema fornece apenas uma corrente mínima necessária para a manutenção da carga da(s) bateria(s).
- Corte:** A Central corta automaticamente o fornecimento de tensão para as lâmpadas da instalação quando a bateria atingir um nível baixo de tensão que comprometa a intensidade da luminosidade inicial do sistema e da vida útil da(s) bateria(s) (a(s) bateria(s) nunca devem ser descarregadas por total).
- Subtensão:** A Central só permite que o sistema ative novamente após a tensão das baterias alcançarem um nível mínimo de tensão que seja suficiente para o bom funcionamento do sistema.

DESCRIÇÃO DE LED'S E CHAVE

- Led Ligado:** Aceso, indica que o equipamento está ligado e que, ao faltar energia elétrica, a Central entrará em funcionamento.
- Led em Carga:** Aceso, indica que as baterias estão sendo carregadas e, quando estiver piscando, indica que as baterias já estão em estado de flutuação da tensão da mesma.
- Led Sistema Ativado:** Aceso, indica que as lâmpadas interligadas a saída da Central estão acesas e, portanto, está faltando energia elétrica.
- Led Sistema Ativado e Carga Piscando:** Aceso, indica falta de bateria ou falha na instalação.
- Led Bateria Invertida (interna):** Indica em Led Vermelho a ligação incorreta da(s) bateria(s).
- Led Bateria Normal (interna):** Indica em Led Verde a ligação correta da(s) bateria(s).
- Chave Liga/Desliga:** Utilizada para ligar e desligar a Central. Com a chave na posição Liga, o led Ligado permanecerá aceso, indicando que a Central está ligada e pronta para ativar em caso de falta de energia elétrica. Com a chave na posição Desliga, somente o carregador de baterias continuará funcionando.
- Chave Manete (interna):** Chave específica para instalador, utilizada somente para o momento em que for necessário manutenção no sistema. Função: Ela pressionada corta a alimentação da saída da(s) lâmpada(s), porém mantém o carregador em funcionamento.

Termo de Garantia

A EQUIPEL assegura ao proprietário deste aparelho garantia de 12 (doze) meses a partir da data de emissão da nota fiscal de venda, sendo 3 (três) meses o prazo de garantia legal pelo Código de Defesa do Consumidor, e mais 9 (nove) meses concedidos pela fábrica. A cobertura desta garantia é contra qualquer defeito de peça ou de fabricação, desde que, a critério de seus técnicos autorizados, se constate falhas em condições normais de uso do aparelho. A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços decorrentes desta garantia somente serão realizados nas localidades onde a EQUIPEL mantiver oficinas e/ou serviços autorizados. Nas demais localidades as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico ocorrem por conta do cliente. O produto deve estar acompanhado deste termo devidamente preenchido e/ou nota fiscal respectiva.

Extinção da Garantia:

Pelo decurso normal do prazo de validade. Pelo mau uso dos equipamentos e/ou por ter sido ligado de maneira incorreta. Por danos causados por agentes da natureza (raios ou descargas elétricas). Por danos causados por acidentes. Por ter sido adulterado/alterado por terceiros à EQUIPEL.

Cód. Manual: 8779

COMO INSTALAR A CENTRAL

- 1)Fixe com firmeza a Central no local indicado pelo projeto.
- 2)Conecte o(s) fios da(s) prumada(s) de lâmpadas à Central.
- 3)Conecte a(s) bateria(s) à Central, respeitando a polaridade da(s) mesma(s) (execute a ligação com a chave da Central na posição Desliga). Conecte a rede elétrica ao conector.

COMO FAZER O TESTE DE FUNCIONAMENTO DA CENTRAL

- 1)Coloque a chave na posição Liga e o Led Ligado deverá acender.
- 2)Verifique se o Led em Carga está aceso. Se estiver piscando, indica que a(s) bateria(s) já estão em estado de flutuação da tensão, mas não é necessário que esteja piscando para executar o teste.
- 3)Desligue a energia elétrica e o Led Sistema Ativado deverá acender.
- 4)Verifique se todas as lâmpadas estão acesas.
- 5)Religue a energia elétrica para que as baterias recebam carga e para que a Central esteja pronta para funcionar numa eventual falta de energia elétrica da concessionária local.

Eliminando Defeitos	Possível Causa
Led Ligado não acende	- Chave Liga/Desliga está na posição Desliga.
Led em Carga não acende	- Falta de energia elétrica na Central. - Ligação incorreta da energia elétrica na Central.
Led Sistema Ativado não acende quando falta energia elétrica	- Chave Liga/Desliga está na posição Desliga. - Tensão das Baterias está abaixo da tensão mínima de ativamento do sistema.
Led Sistema Ativo e Carga Piscando	- Disjuntor desligado ou curto na saída de lâmpada(s).
Disjuntor desarma continuamente após o rearme manual	- Verifique se não há curto circuito na fiação das lâmpadas ou nos bocais de fixação da mesma. - Verificar se não há nenhuma sobrecarga de lâmpadas interligadas à Central (a somatória total das potências das lâmpadas nunca poderá ser maior que a potência da Central).
Central fica pouco tempo ativada (acendendo lâmpadas)	- Falta de carga para as baterias (observar Led em Carga). - Baterias com defeito de fabricação ou má qualidade. - Dimensionamento incorreto de A/H da(s) bateria(s) em relação a potência total das lâmpadas.
A Central está ativada mas não acende nenhuma das lâmpadas de saída	- Fio interrompido ou emenda de fio mal feita. - Ligação incorreta da(s) prumada(s) da(s) lâmpada(s) com a Central.
Certas Luminárias não acendem	- Luminária queimada. - Fio solto da luminária.

Especificações Técnicas	Central 12Vcc 600W	Central 24Vcc 600W	Central 24Vcc 1200W	Central 24Vcc 1600W
Alimentação em VCA Tensão de Corte Tensão de Flutuação Fonte Chaveada Disjuntor Interno Sugestão de Baterias para Autonomia Superior a 1 hora	90 ~ 240 VCA Aprox. 10Vcc 13,2 a 13,8Vcc 5A 50A 2 Baterias 12V/60A	90 ~ 240 VCA Aprox. 20Vcc 26,8 a 27,5Vcc 5A 25A 2 Baterias 12V/60A	90 ~ 240 VCA Aprox. 20Vcc 26,8 a 27,5Vcc 5A 63A 4 Baterias 12V/60A	90 ~ 240 VCA Aprox. 20Vcc 26,8 a 27,5Vcc 5A 70A 6 Baterias 12V/60A

Diagrama de Ligação Para Centrais Equilux4 12Vcc

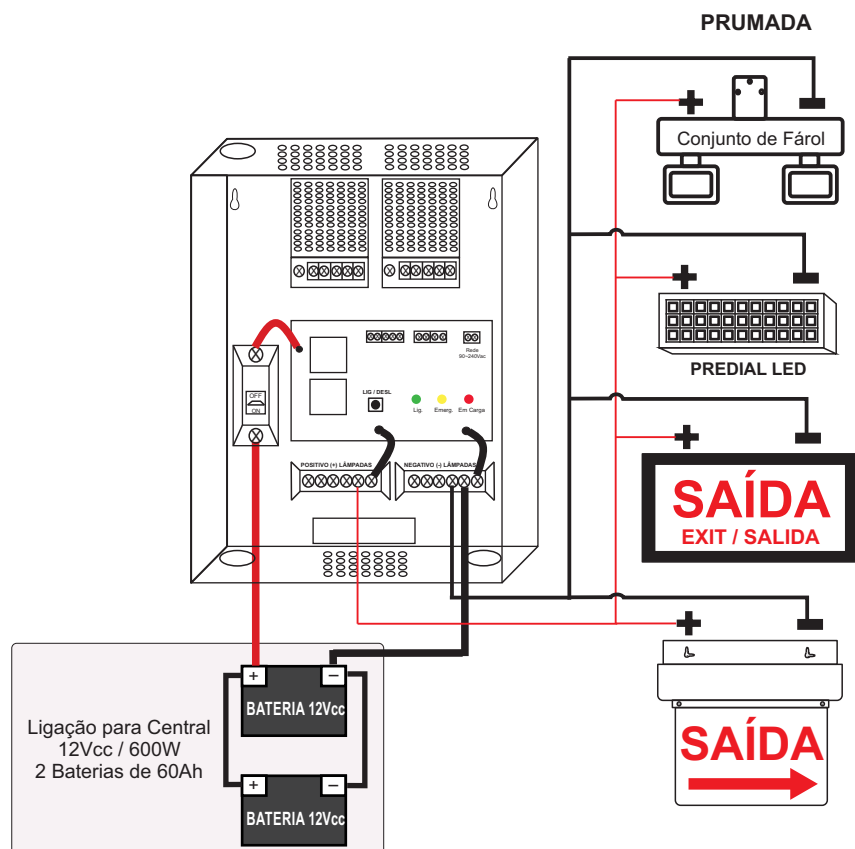
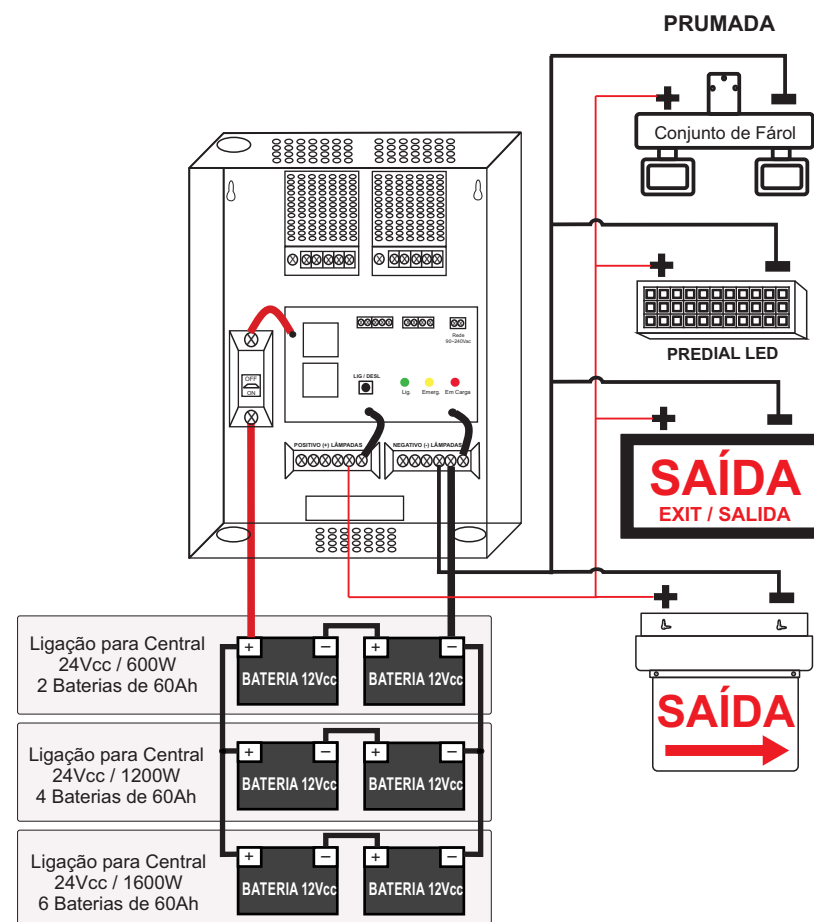


Diagrama de Ligação Para Centrais Equilux4 24Vcc



NOTA: Em sistema centralizado, recomenda-se o uso de bateria do tipo Chumbo Ácido Selada, de no mínimo 60Ah em cada

- As bitolas dos fios não podem ser inferiores a 1,5mm para garantir a resistência mecânica
- Não são admitidas ligações em séries dos pontos de luz, somente em paralelo.
- A isolamento dos fios deve ser do tipo não propagante de chama e deverá suportar temperaturas de no mínimo 70°C por no mínimo 1 hora.
- A polaridade dos fios deve ser identificada com as cores Vermelho ou Branco para Positivo (+) e Cinza ou Azul para Negativo (-).

Esta tabela é sugestiva! Deve-se seguir as bitolas descritas no projeto

Com ligações em 12 Vcc

De 0 a 5 metros, usar fio 2,5mm² para carga até 200W.
De 5 a 10 metros, usar fio 4,0 mm para carga até 300W.
De 10 a 15 metros, usar fio 6,0 mm para carga até 400W.
De 15 a 30 metros, usar fio 8,0 mm para carga até 500W.
Acima de 30 metros, usar sistema 24Vcc.

Com ligações em 24Vcc

De 0 a 20 metros, usar fio 2,5 mm² para carga até 300W.
De 20 a 40 metros, usar fio 4,0 mm para carga até 400W.
De 40 a 60 metros, usar fio 6,0 mm para carga até 600W.
De 60 a 80 metros, usar fio 8,0 mm para carga até 800W.
Acima de 80 metros, usar fio 10,0 12,0 e 14,0 mm .