

DESCRIÇÃO DAS CORES DOS CABOS DAS LUZES

Número da ligação	Cor da luz	Cor do cabo
1	Vermelho	Castanho
2	Âmbar	Preto
3	Verde	Amarelo-Verde
4	Comum das luzes	Azul
5	Terra	Não ligado

SINCRONIZAÇÃO

- 1 - Juntar as centralinas para sincronizar, programar e/ou ambas;
- 2 - Ligar as pinças vermelhas e preta das centralinas na mesma bateria;
- 3 - Ligar o cabo de sincronização às duas centralinas;
- 4 - A centralina em que não se mexe pode ficar ligada.
- 5 - Bateria: Pinça vermelha = positivo; Pinça preta = negativo.

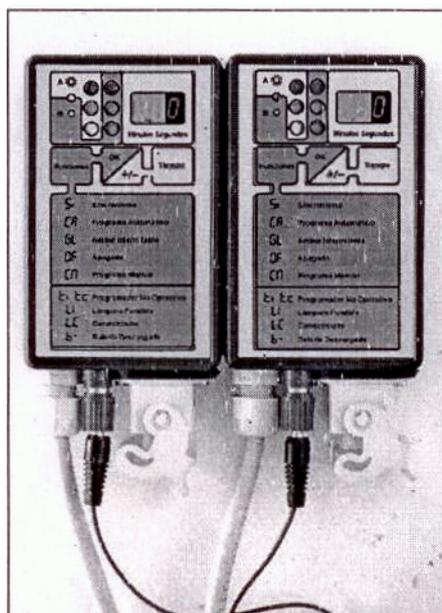
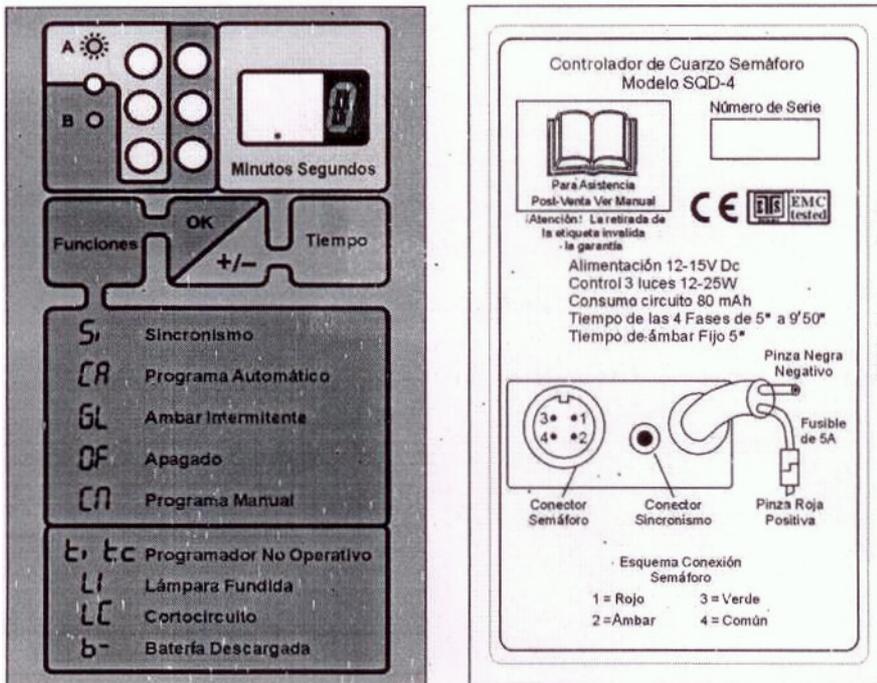


Figura 1

PAINEL DE CONTROLO E MODOS DE OPERAR



- Identificação da centralina será:

ON = A;

OFF = B.

- Funções para seleccionar as funções da centralina

OK 0 Activa a função seleccionada; +/- = modifica os tempos.

Funciones = selector de funciones

- A mudança de função faz-se premindo a esta tecla sugerindo a função disponível. Quando encontra a função desejada verá que o visualizador ilumina intermitentemente o código da função, o que significa que a função NO está activa. Deverá premir a tecla OK.

OK = activa a função (*Advertência! Deve-se manter premida a tecla OK até que se interrompa a intermitência e o código fique estável*)

Para seleccionar o tempo das 4 cores da sequência: VerdeA-VermelhoA-VerdeB-VermelhoB.

Os tempos são contados em minutos e segundos. O mostrador pode também mostrar as funções ou mensagens de erro.

Semáforo B

Semáforo A

A seguir se descrevem os códigos das funções:

S Sincronismo	Activa a sincronização
CA Programa Automático	Ciclo automático. As centralinas começam a executar a sequência das luzes baseando-se nos tempos programados.
GL Ambar Intermitente	Amarelo intermitente
OF Apagado	OFF, desliga as luzes do semáforo. A sincronização será mantida até se desligar a bateria ou ter energia mínima de 70mA/hora
CM Programa Manual	Ciclo manual. A centralina acende a luz. Não executa uma sequência. Mantém a mesma cor mas o operador poderá mudar se premir as teclas OK +/- . Depois da luz verde haverá sempre 5 segundos de âmbar.
CC	Centralina com cabo de ciclo. Não é necessário sincronizar as centralina porque a sincronização se transmite através do cabo e dos módulos de comunicação correspondentes. A centralina A será a “master” e a centralina B será a “slave”. Esta característica está disponível quando solicitado previamente.

(Exemplo de como fixar o tempo) Esta tecla selecciona a fase de sequência para visualizar ou modificar		Esta tecla é utilizada para ajustar os tempos da fase de sequência seleccionada
	Tempo de Verde A, um minuto e 30 segundos	Se manter premida a tecla +/-, o tempo é acrescido de 10 segundos
	Tempo de Vermelho A, um minuto (tempo de espera após Verde A)	Se se mantêm premida brevemente o tempo é reduzido em 10 segundos
	Tempo de Verde B, um minuto e 40 segundos	Para o mínimo, o tempo reduz-se a partir do máximo e para o máximo, o tempo é acrescido a partir do mínimo.
	Tempo do Vermelho B, dois minutos e 40 segundos (tempo de espera)	NOTA: A luz amarela dura sempre 5 segundos; Se se colocar qualquer tempo

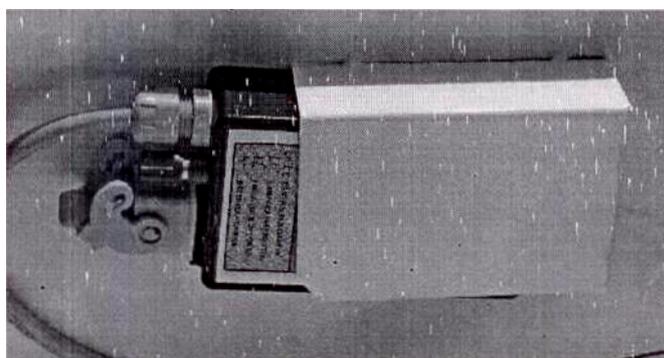
		em CERO, o tempo aplicado é sempre de 5 segundos (o mínimo por fase)
--	--	--

CÓDIGOS DE ERRO

A centralina SP-F realiza continuamente verificações para que o sistema do semáforo funcione de forma segura. Qualquer erro que ocorra será mostrado no visor.

Código	Erro	Descrição e resolução do problema
b- Bateria Descargada	Bateria baixa	Substituir ou recargar a bateria
LC Cortocircuito	Curto-circuito de luzes	Verificar o semáforo, os cabos e os porta-lampadas
LI Lámpara Fundida	Lâmpada fundida	Verificar o semáforo, os cabos e os porta-lampadas
b, tc Programador No Operativo	Centralina inoperativa	Enviar para reparação
		Enviar para reparação

(se solicitado previamente pode ser oferecida uma advertência visual, sonora ou ambas para aviso do operador)



SINCRONIZAÇÃO DO SEMÁFORO

- 1) Para sincronizar o semáforo deverá ligar as duas centralinas à mesma bateria devendo estar ligado, também, às mesmas o cabo de sincronismo (cabo vermelho com 2 fichas machos de ligação).
- 2) Quando ligar as centralinas à bateria, a centralina A vai ficar com uma luz acesa no canto superior esquerdo. As duas centralinas ficarão com o símbolo **S** a piscar no visor.
- 3) É na centralina A que será programado o conjunto de semáforos (não mexer na centralina B).
- 4) Para programar os tempos deve premir a tecla TIEMPO. Com um toque acender-se-à a luz verde; marque o tempo desejado premindo a tecla +/- . Ao premir a tecla +/- continuamente, os tempos aumentam e ao premir com toques rápidos, os tempos diminuem: 1 = 10s, 10 = 1mn. Repetir este passo até marcar os 4 tempos necessários.
- 5) Depois de programar os tempos, coloque o símbolo **S** no visor e premir a tecla OK continuamente até o símbolo deixar de piscar. Automaticamente irão aparecer os valores marcados

nos dois visores e que devem ser iguais (os tempos verdes têm de coincidir entre si, assim como os tempos vermelhos, podendo ser diferentes os tempos verdes em relação aos tempos vermelhos).

6) De seguida, coloque o símbolo **CR** no visor, que vai ficar a piscar, e prima a tecla OK até o símbolo se fixar. Pode, a partir deste passo, desligar o cabo de sincronização e colocar as centralinas nos semáforos.

7) Após dois minutos ligadas à corrente, as centralinas ficam com carga para +/- 5 minutos na sua bateria interna, o que permite a sua deslocação para o seu semáforo. Ao ligar novamente à corrente, repetir passo 6) se os símbolos estiverem a piscar.