

# RESUMO TÉCNICO:

## Sistema de transferência de chaves

### Componentes do sistema



#### SHGV/ESS21S2

Interruptor selector com chave  
Controla a alimentação principal da máquina está ligada.  
Bloco de contactos incluído (1 NC e 1 NO)  
Espaço para blocos de contacto adicionais  
Chave de bloqueio primária incluída



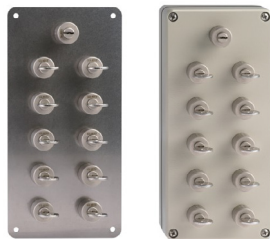
#### SHGV

Dispositivos de bloqueio de proteção  
A chave de bloqueio liberta o(s) atuador(es)/abre a proteção  
seja fechada  
Cilindro de fechadura com segunda chave opcional 1 ou 2  
cabeças de acionamento  
As cabeças do atuador são giratórias (em incrementos de 90°)  
Variedade de estilos de atuadores



#### SVE

Seletor de chaves múltiplas  
Controla a alimentação principal da máquina  
As chaves ficam presas quando a máquina está ligada  
Fechamento magnético para manter as chaves presas enquanto  
a máquina desacelera (velocidade segura)  
1, 2 ou 3 cilindros de fechadura  
Chaves de fechadura primárias incluídas



#### SVM1

Estação de distribuição de chaves  
6 ou 10 chaves secundárias (incluídas)  
Desbloqueada pela chave principal (não incluída)  
A chave principal fica retida enquanto as chaves secundárias  
estiverem removidas  
Placa de aço inoxidável para montagem embutida ou caixa  
de plástico para montagem à superfície

### Visão geral

Com o sistema SHGV, a chave presa determina se a porta de proteção pode ser aberta ou não. No estado inicial, a chave presa está num seletor de chave que geralmente está localizado numa consola de controlo central, onde se encontra a função de paragem da máquina. A chave só pode ser removida de lá quando a máquina estiver no modo de operação seguro. O operador pode então retirar a chave do seletor da consola e inseri-la no cilindro da fechadura da porta de proteção para a abrir. A chave só pode ser removida deste cilindro de fechadura quando a porta de segurança estiver fechada e trancada novamente. A máquina ou o movimento perigoso podem ser reiniciados quando a chave estiver de volta no seletor na consola central.

Se o tempo de transferência entre a seleção com o seletor de chave (remoção da chave) e o desbloqueio do equipamento de proteção for insuficiente, poderá ser necessária uma unidade de seletor de chave com bloqueio solenóide (SVE). O SVE Interlock retém as chaves até que o movimento perigoso da máquina seja interrompido.

Várias portas de proteção podem ser controladas com uma estação de distribuição de chaves SVM. A chave de controlo permanece presa enquanto quaisquer chaves secundárias forem removidas/as portas de proteção estiverem abertas.

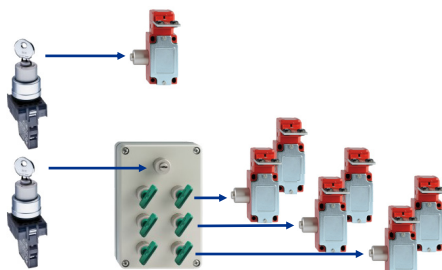
A série SHGV também tem uma versão com um segundo cilindro de fechadura que bloqueia o acionamento do primeiro cilindro, caso um operador precise entrar num espaço e precise de proteção contra o acionamento involuntário da máquina por terceiros.

### Configurações típicas do sistema

Tempo de funcionamento perigoso < Tempo para a transferência da chave

Um seletor de chave SHGV/ESS destrava uma proteção (SHGV).

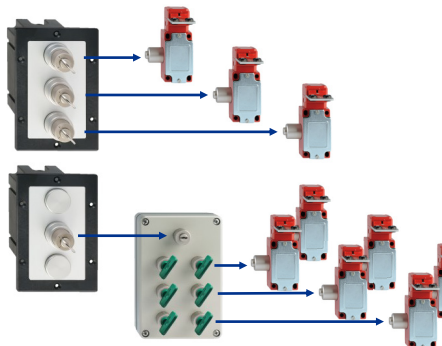
Um seletor de chave primária SHGV/ESS destrava várias chaves secundárias no SVM, para destrancar várias proteções (SHGV).



Tempo de funcionamento perigoso > Tempo para a transferência da chave

Um seletor de chave SVE bloqueia as chaves até que o movimento perigoso pare e, em seguida, destrava até 3 proteções (SHGV).

Um seletor de chave SVE mantém as chaves até que o movimento perigoso pare, destranca várias chaves secundárias no SVM para destrancar várias proteções (SHGV).



### Detalhes

#### SHGV/ESS21S2/①/103

- ① Designar código da chave principal

#### Dispositivo de bloqueio de proteção

SHGV/①②③/④/⑤+⑥

- ① Direção do cilindro de bloqueio B  
Parte traseira  
L Lado esquerdo  
R Lado direito
- ② Cilindro de bloqueio adicional  
em branco Sem  
D da frente
- ③ Número de cabeças de acionamento  
01 1 cabeça de acionamento  
1.1 2 cabeças de atuador
- ④ Designar código da chave, cilindro principal
- ⑤ Designar código da chave, cilindro frontal
- ⑥ Tipo de atuador  
BO Atuador reto  
BOW Montagem angular  
BOR Atuador curvo  
BOWR Curvo, angular  
BOF/HIS.1 Flexível, montagem final  
BOF/HIS.2 Flexível, montagem lateral

#### Unidade seletora com chave e bloqueio solenóide

SVE ①/②③④

- ① Número de interruptores seletores de chave  
1 1 seletor  
2 2 seletores  
3 3 seletores
- ② Designar código da chave primária
- ③ Contactos  
em branco 1 NF e 1 NA  
-30E 2 NF (em série) e 1 NA  
-W 2 NF (separados) e 1 NA
- ④ Tensão  
-24 VCC -24 VCA  
-115 VCA -230VCA

#### Estação de distribuição de chaves SVM1/①-②③/④

- ① Designar código da chave principal
- ② Número de chaves secundárias  
6 6 chaves secundárias  
10 10 chaves secundárias
- ③ Código(s) da(s) chave(s) secundária(s)
- ④ Tipos de caixa  
E Placa de montagem em aço inoxidável  
A Caixa de plástico

