

Safety Door

Elimar Cardoso Clark, Una Uberlândia,

e-mail: clark_ud4.3@hotmail.com

Jeferson Luiz Ferreira Margarida, Una Uberlândia,

e-mail: jefersomluiz@hotmail.com

João Batista Marcelo Jr., Una Uberlândia,

e-mail: jbmj_89@hotmail.com

Rodrigo Reis Evaristo, Una Uberlândia,

e-mail: rrodrigo_ro@yahoo.com.br

Resumo. Este artigo apresenta algumas soluções para evitar os efeitos dos custos de segurança interna do setor bancário e seus impactos em relação aos Lucros e às Receitas, com base em dados coletados dos Relatórios Financeiros dos bancos brasileiros. Foi criado um modelo de regressão para identificar possíveis custos de segurança naqueles bancos que não o divulgaram. Os testes avaliaram a relação entre o número de agências e os custos de segurança. Os resultados evidenciam que, em média, os custos de segurança dos Bancos Brasileiros têm aumentado gradativamente. Para cada 1 real de custos de segurança em 2008, os bancos necessitaram gerar 8,72 reais em receitas. Já em 2013, a cada 1 real em custos, os bancos necessitaram gerar 11,97 reais em receitas. Assim, os resultados com as respectivas projeções também indicam que o sistema bancário brasileiro gerou um esforço total de 22,3 bilhões de reais em receitas no ano de 2008 e 47,9 bilhões de reais em 2013, para obterem níveis de segurança aparentemente adequados.

Palavras chave: construção de dispositivos de segurança, segurança patrimonial, safety door, automatização.

1. INTRODUÇÃO

De varias atividades executadas em uma agência bancaria o que mais se é investido e a segurança dos dados e a segurança patrimonial da agência bancaria.

Então foi verificado há uma oportunidade de melhoraria nos caixas eletrônicos das agências, onde que a maioria dos roubos acontecem quando as agências estão fechadas. O safety door é um dispositivo que inibe o acesso aos caixas eletrônicos das agências depois dos horários que não são mais permitidos a retirada e nem ao acesso bancário. Esse dispositivo lacra os caixas eletrônicos e são resistentes a explosões e tentativas de roubo dos caixas eletrônicos. Assim mantendo a integridade das instalações bancarias e evitando prejuízo com os caixas eletrônicos e agências danificadas.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Este trabalho está baseado em um estudo de caso para realização de um esquema elétrico para a criação de um dispositivo bloqueador que lacra os caixas eletrônicos nas agências com conhecimentos obtidos durante a realização do curso de Engenharia Elétrica.

2.1 DIAGRAMA ELÉTRICO

O diagrama elétrico foi baseado nos conhecimentos obtidos no decorrer do curso, com uso de componentes para proteção do circuito e dos usuários, componentes para fazer o controle de abertura/fechamento dos caixas eletrônicos nos períodos que a agência fica inoperante.

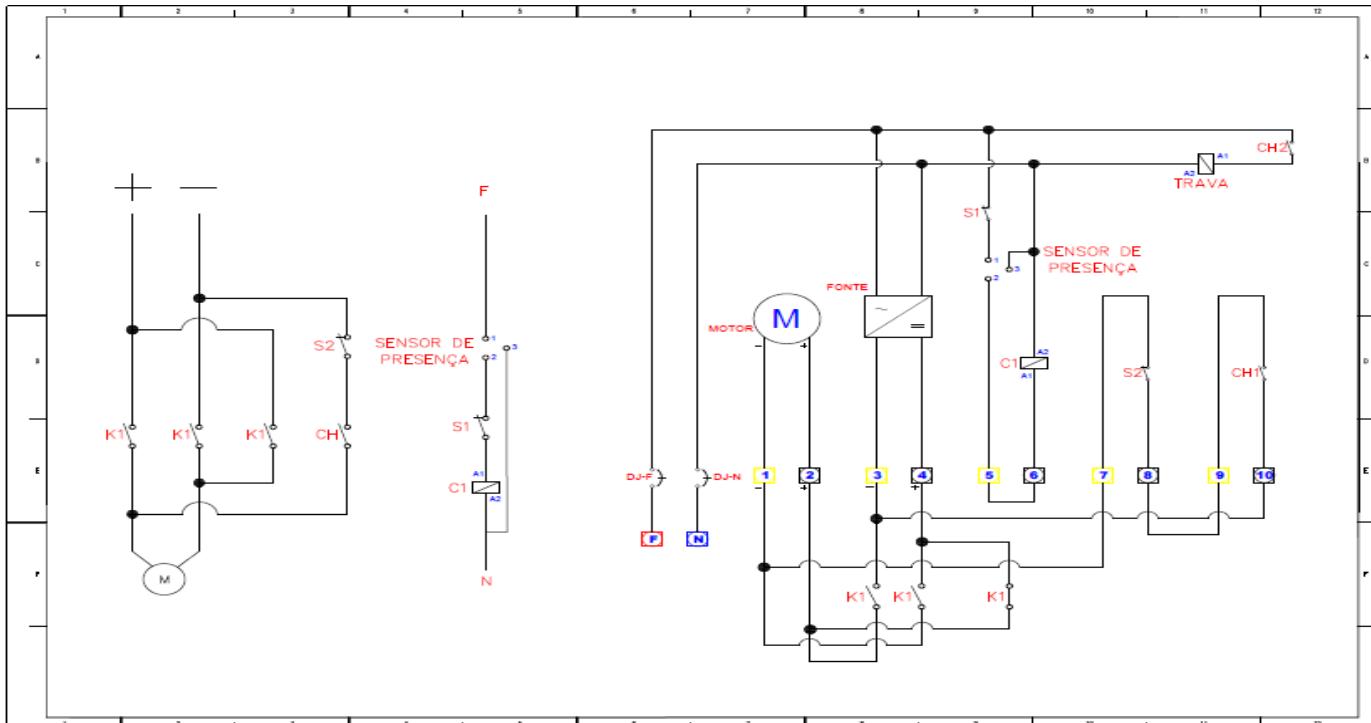


Figura 1. Diagrama Elétrico

2.2. Componentes Utilizados

TABELA DE PREÇO

Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor
01	Disjuntor Monofásico 3A WEG	R\$ 10,00	R\$ 10,00
01	Contator de Comando 220V/10A WEG	R\$ 55,00	R\$ 55,00
01	Painel 100x280x100	R\$ 70,00	R\$ 70,00
01	Botoeira de Pulso (Liga)	R\$ 21,00	R\$ 21,00
01	Botoeira de Pulso (Desliga)	R\$ 21,00	R\$ 21,00
01	Botoeira de Emergencia	R\$ 24,90	R\$ 24,90
01	Sinaleira Verde 220V	R\$ 5,00	R\$ 5,00
04	Spray	R\$ 20,00	R\$ 80,00
03	Lixas	R\$ 1,50	R\$ 4,50
01	Dimer Residencial 330W	R\$ 55,00	R\$ 55,00
		Total:	R\$ 346,40

Tabela 1. Tabela de Componentes

3. RESULTADOS

Com os testes realizados, obtivemos ótimos resultados com a maquete construída simulando o projeto onde conseguimos demonstrar o funcionamento do dispositivo e sua eficácia na proteção do caixa eletrônico. Além do sistema de XXXXX aonde conseguimos acionar pessoas responsáveis pelas agências e a segurança do estado. Também com a implementação do dispositivo conseguimos no caso não só comprovar o investimento na instalação do Safety Door nas agências como também abaixar os custos de seguros que cada agência tem por ter este dispositivo de segurança. Com a finalização do protótipo e testes nos apresentou uma excelente aplicabilidade assim viabilizando seu custo benefício e sua construção a médio e longo prazo.

4. CONCLUSÃO

Após análise dos resultados concluímos que o Safety Door é uma ótima opção para melhorar a segurança patrimonial bancária e economizar custos de seguros que as agências pagam e inibindo este tipo de ação de ladrões nas agências com esse dispositivo.

5. REFERÊNCIAS

- [1] Partida direta para motores! O que é e qual sua aplicação?
Disponível em: <https://www.mundodaeletrica.com.br/partida-direta-para-motores-o-que-e-e-qual-sua-aplicacao/>. Acesso em: 01 de Jun. 2018.
- [2] Dimensionamento de componentes.
Disponível em:
http://www.joinville.udesc.br/portal/professores/fergutz/materiais/DIMENSIONAMENTO_DE_COMPLEMENTES_I_v7_16.pdf. Acesso em: 01 de Jun. 2018.

6. RESPONSABILIDADE PELAS INFORMAÇÕES

Nós alunos de Engenharia da Faculdade Una de Uberlândia, Elimar, RA (201820984), João Batista (201820983), Rodrigo Evaristo RA (201720379), Jefferson RA (201821026); assumimos inteira responsabilidade pelas informações prestadas e autenticidade das informações relatadas.