

# ICV

## INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL



Interruptor de  
Contato Visual

Technology  
Developer

*Incoteq*

# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## O QUE É UMA ICV E PARA QUE SERVE?



1. Criada há 20 anos, a Tecnologia ICV – INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL, tem como principais características:
- a) Garantir a Segurança do(s) Técnico(s) de Manutenção durante uma parada
  - b) Reduzir o tempo de Downtime do processo gerado pela intervenção
  - c) Uma alternativa rápida e segura ao longo procedimento dos bloqueios elétrico e mecânico nas diferentes camadas do sistema(CCM's, QDGT's, QDMT's). Isto agiliza o início da manutenção.

O tempo perdido nestes procedimentos ao longo de um ano chega a dezenas de horas

- d) Diminuir a dependência de um eletricitista durante todo o processo de manutenção **mecânica** de tal forma que qualquer técnico possa desligar o equipamento, visualmente identificar que está realmente desligado e garantir que não seja religado indevidamente
- e) Equipamento Extremamente Robusto
- f) Atende às Normas de Segurança vigentes



# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## VANTAGENS



1. Reduz o Tempo de uma Intervenção
2. Diminui a Quantidade de Profissionais em uma Parada
3. Elimina a Necessidade de Múltiplos Bloqueios Elétricos
4. Aumenta a Grau de Segurança do Profissional
5. Bloqueio Mecânico para Ligação Elétrica
6. Confirmação Visual da Desconexão Elétrica
7. Operação Local de Parada e Partida
8. Envio de Status Ligado / Desligado
9. Robustez de um Equipamento Industrial

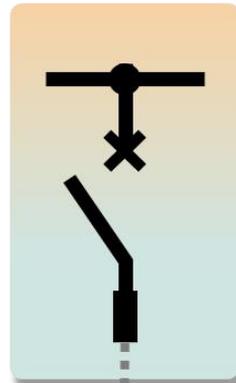


# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

APLICAÇÃO – SIMPLES COMO 1, 2, 3 ...



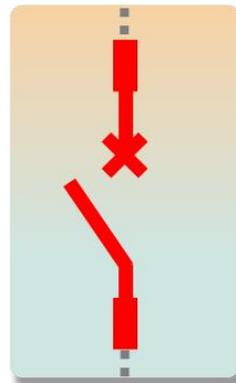
**1**  
Unidade de  
Controle e Potência Centralizada



Centro de Controle  
de Motores

**APROXIMA O CONTROLE  
DO EQUIPAMENTO**

**2**  
Unidade de  
Controle e Segurança  
Local



Interruptor de  
Contato Visual

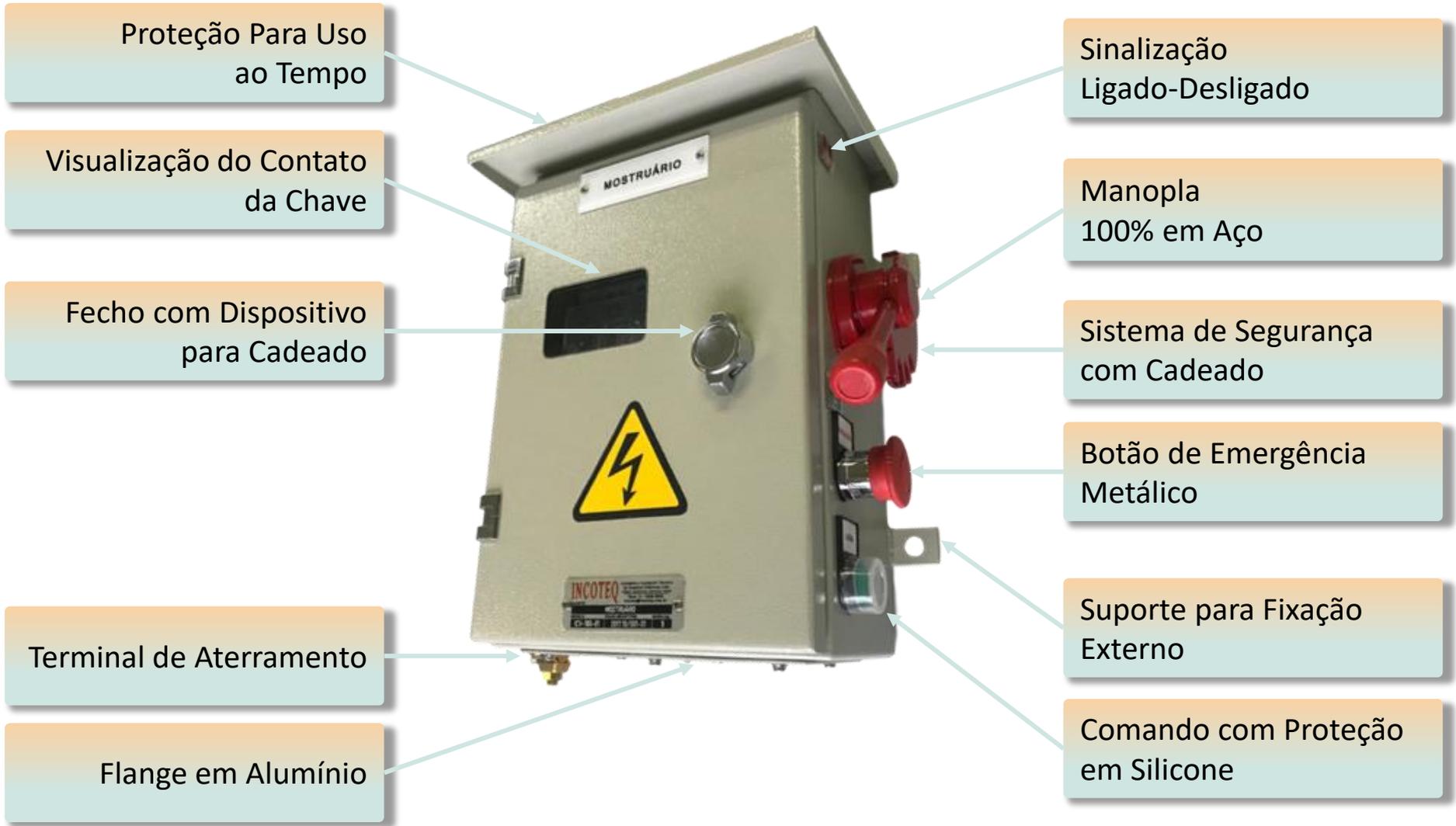
**ATIVIDADE DE BLOQUEIO  
DA POTÊNCIA AO LADO  
DO EQUIPAMENTO**

**3**  
Unidade Funcional



# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## DIFERENCIAIS



1. Corpo 100% em Aço Carbono. Robustez para Ambientes Industriais e para Manobras em Situações Críticas.
2. Pintura Eletrostática a Pó de Alta Durabilidade (Polyester)
3. Manopla em Aço Carbono Com Exclusivo Sistema de Travamento HardLock© com tripla função:
  - A. Bloqueio de Abertura da Porta com o Equipamento Ligado
  - B. Bloqueio de Religação com Cadeado
  - C. Limitador de Esforço (não transfere o esforço mecânico do operador para a seccionadora)
4. Visor em Policarbonato 4mm
5. Vedação Industrial
6. Grau de Proteção IP 55

# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### Características Elétricas

Modelos		ICV 160	ICV 200	ICV 315	ICV 630	ICV 800	ICV 1000
Tensão Nominal de Isolamento	V	690	690	690	690	690	690
Frequência nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Tensão nominal de impulso	kV [max]	12	12	12	12	12	12
Corrente Nominal de Operação	A	160	200	315	630	800	1000
Corrente de Curto Circuito Simétrico [ I <sub>cc</sub> ]	kA [max]	100	100	100	100	100	100
Sistema	-	Trifásico + Terra					

# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### Características Construtivas

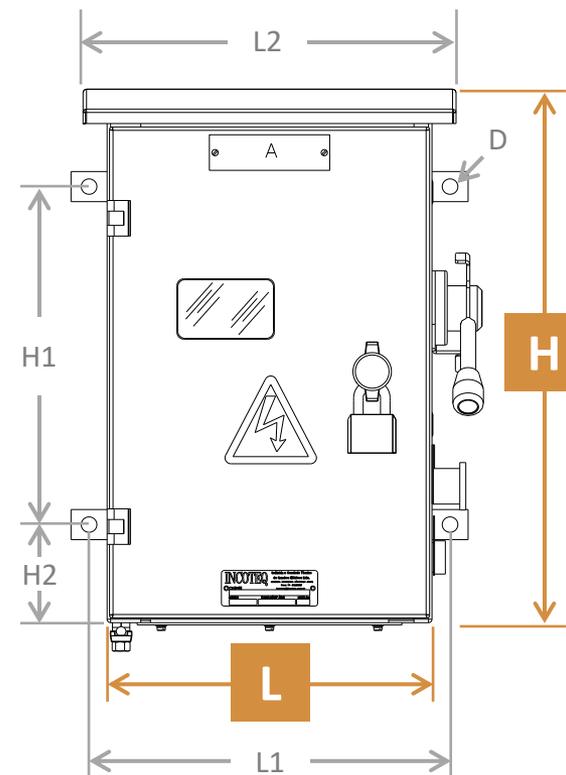
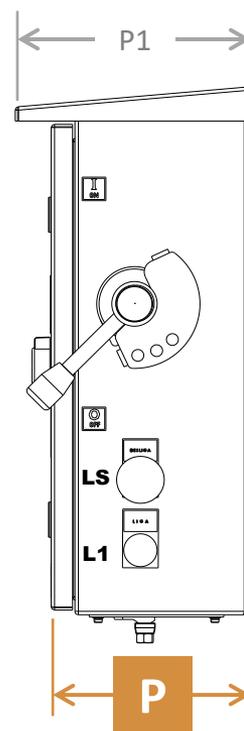
Modelos	ICV 160	ICV 200	ICV 315	ICV 630	ICV 800	ICV 1000
Grau de Proteção	IP 55					
Instalação	Ao Tempo					
Altitude Máxima de Uso	< 1.000m					
Tratamento e Pintura	Tinta em Pó Polyester					
Camada de Tinta	100 micra					
Cabos de Comando	#1,0mm <sup>2</sup>					
Fixação	04 Parafusos M12					
Entrada / Saída dos Cabos	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior
Bitolas dos Cabos (Fases – Terra)	3x1c #35mm <sup>2</sup> 1x1c #16mm <sup>2</sup>					

# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## DIMENSÕES



Modelos Dimensões(mm)	ICV 160	ICV 200	ICV 315	ICV 630	ICV 800	ICV 1000
[ H ]	362	450	652	711	711	1000
[ L ]	230	270	355	460	460	600
[ P ]	140	165	258	282	282	402
[ H1 ]	195	285	320	500	500	800
[ H2 ]	70	83	100	100	100	100
[ L1 ]	260	300	385	490	490	630
[ L2 ]	270	310	390	500	500	634
[ P1 ]	172	197	280	314	314	434
[ D ]	10	10	10	13	13	13
Parafuso de Fixação Recomendado	M8	M8	M8	M12	M12	M12

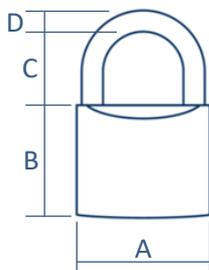


# INTERRUPTOR DE CONTATO VISUAL

## CADEADOS DE BLOQUEIO PERMITIDOS



	A	B	C	D
CR20	2,0	2,3	1,4	0,4
CR25	2,5	2,6	1,7	0,5
CR30	3,0	3,0	2,0	0,5
CR35	3,5	3,3	2,3	0,6
CR40	4,0	3,3	2,2	0,6
CR45	4,5	3,7	2,7	0,8
CR50	5,0	4,0	2,9	0,8
CR60	6,0	4,7	3,5	1,0
CR70	7,0	5,4	4,2	1,2



Cadeado para Travamento da Manopla



Cadeado para Bloqueio do Fecho da Porta



Medidas em 'centímetros'



# Nossa Empresa

## Localização



Contamos com sede própria de 18.000m<sup>2</sup> localizada na cidade de Guarulhos – SP, às margens da Rodovia Presidente Dutra, ponto estratégico no eixo Rio de Janeiro – São Paulo.



**Guarulhos – SP**  
Desenvolvimento | Produção

# Nossa Empresa

Atuação



Soluções Implantadas em 25 Estados Brasileiros ...



... e Diversos Países do Mercosul



# Nossa Empresa

## Processos



Com o objetivo de atender às necessidades individuais de Nossos Parceiros, **Projetamos, Fabricamos e Montamos** toda a **Estrutura Mecânica e Barramento** de nossos produtos.

Isto nos dá flexibilidade no desenvolvimento de produtos especiais, sem perder a agilidade de produção.



# Nossos Parceiros

Tecnologia



1. Somos uma empresa que preserva a qualidade em todos os processos e produtos.
2. Oferecemos tecnologia de ponta e qualidade a nossos clientes.
3. Aperfeiçoamos nossos processos e qualificamos nossos colaboradores.
4. Somos os principais parceiros de tecnologia **SIEMENS NO BRASIL**, nas tecnologias **SIMOPRIME** e **SIVACON**.



# Nossos Mercados e Soluções



## INDÚSTRIA

Química



Cimento



Vidro



Metais



## ENERGIA

Renovável



Hidroelétrica



Transmissão e Distribuição



## BUILDING

Shopping



Data Center



Centro Logístico



## OEM

Papel



Cosméticos



Alimentos e Bebidas



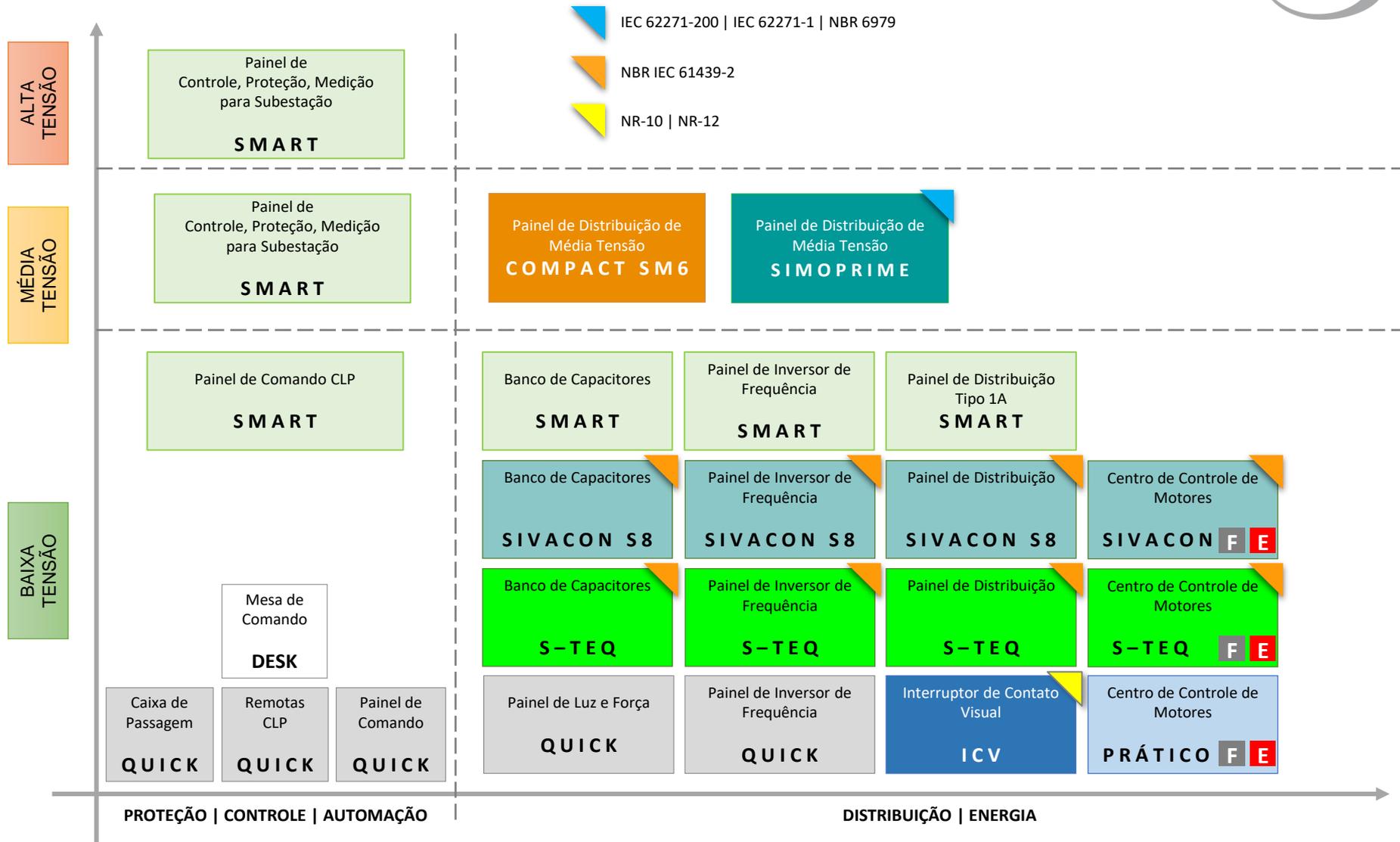
## INFRA ESTRUTURA

Tratamento de Água



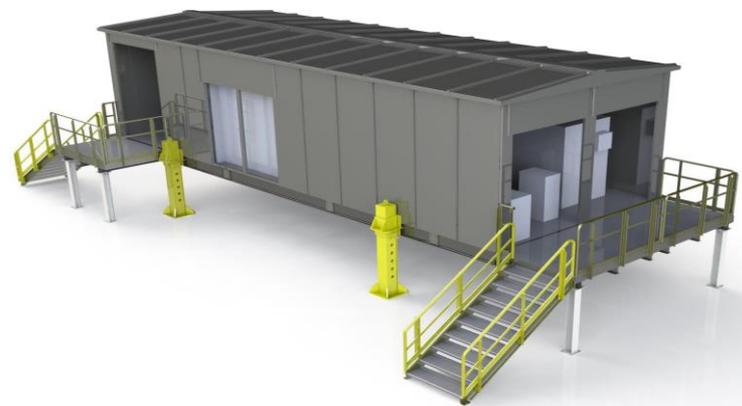
# Nossa Empresa

## Produtos



# Nossa Empresa

## Produtos



SIVACON S8

**SIEMENS**

Technology  
Partner

SIMOPRIME

**SIEMENS**

Technology  
Partner

ELETROCENTRO

**Incoteq**

Technology  
Developer



## **Incoteq Indústria e Comércio**

**Fone:** (11) 3466-5655

**Celular:** (11) 9 8578-0871

**E-Mail:** [eduardo.penteado@incoteq.com.br](mailto:eduardo.penteado@incoteq.com.br)

Energia sob total segurança