



**SYNCHRO-PLAST**  
*Advanced Technology*

Controlador de Temperatura série SY-3000  
Com Projeto, Fabricação  
e Assistência Técnica

**100%**



Com o avanço da tecnologia no segmento de injeção plástica dos dias atuais, a Synchro-Plast investiu em busca de acompanhar esta demanda e desenvolveu mais uma linha de controladores de temperatura dentre seus produtos. A Serie SY-3000, abrange controladores para número elevado de zonas de controle programáveis através de simples toques na tela. Contando com a versatilidade das telas touch screen, foi desenvolvido um software visando atender às exigências do mercado, à nível de desempenho no controle, proteção das resistências e principalmente a simplicidade de operação. Este produto de desenvolvimento 100% nacional utiliza a tecnologia de ultima geração, durante anos de experiência no mercado de instalação e manutenção de sistemas de câmara quente. Desta forma a Synchro-Plast garante a eficácia deste produto nas mais diversas condições de uso, especialmente nas aplicações de resinas de engenharia altamente sensíveis. Nosso corpo técnico treinado oferece treinamento e total assistência técnica para máxima produtividade e retorno mais rápido do investimento.

### Controle touch screen

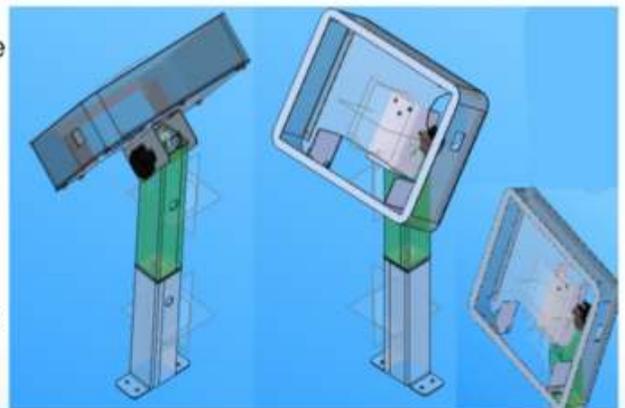


**"Mais controle menos esforço..."**

## Diferencial

**"Com diversas opções de montagem, à serie SY-3000 traz um diferencial para o mercado"**

Os gabinetes podem ser padronizados ou adaptados conforme a necessidade do cliente para uma acomodação perfeita no chão de fábrica, desde que sejam seguidas algumas particularidades técnicas e de segurança que serão verificadas pelos técnicos da Synchro-Plast na planta do cliente. Com capacidade de atender aplicações de número de zonas virtualmente ilimitado, os controladores da serie SY-3000 contam ainda com uma diversidade de conjuntos de potência para atender aplicações de até 40A por zona, caso haja necessidade. Além das tensões padrão 220V e 380V trifásicos atendemos também às demais condições de fornecimento de energia com transformadores integrados. O uso de modernas montagens mecânica e eletrônica, faz os controladores desta serie serem compactos e de fácil adaptação. Utilizando recursos de software 3D, desenvolvemos e fabricamos os gabinetes e a interface com o operador no modelo e no design que melhor se adaptam às necessidades de cada projeto.



## Otimização

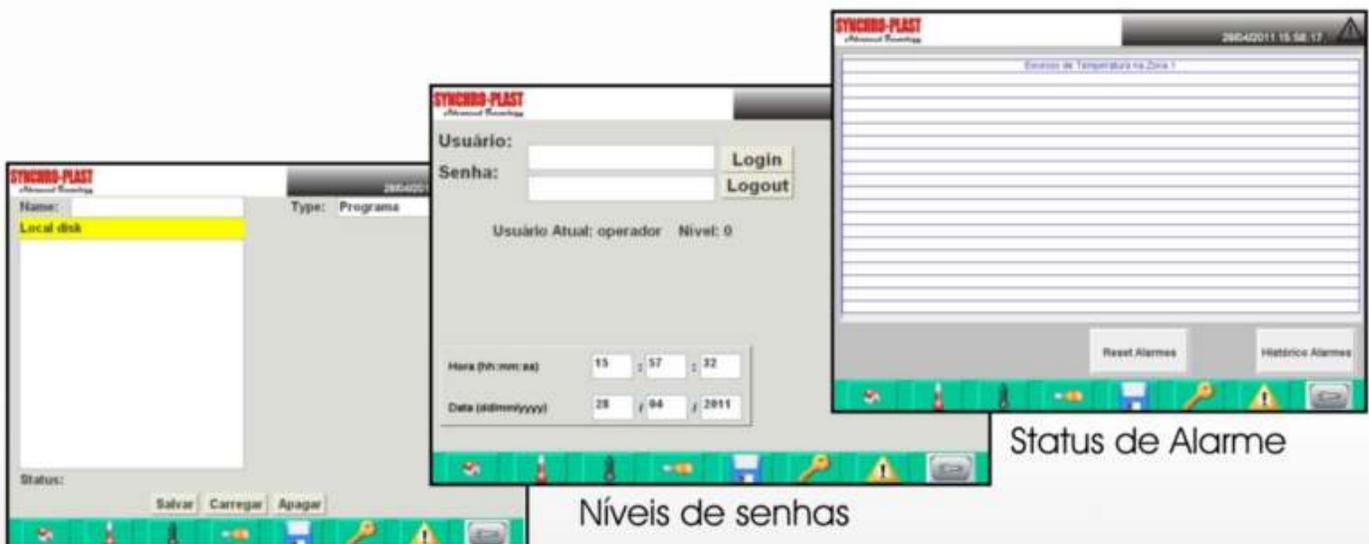
### “Um controlador para cada injetora. Este é o nosso conceito de projeto”

Synchro-Plast saiu à frente e passou a ser a primeira empresa brasileira a instalar seus controladores SY-3000, diretamente na máquina injetora. A interface é acoplada no próprio painel da máquina através de suportes adaptados ao ambiente industrial, podendo também ser instalada em qualquer ponto na injetora, onde melhor se adaptar, garantindo facilidade de acesso, sem interferir com periféricos, robôs e proteções.

O posicionamento otimizado do conjunto de potência permite garantir a segurança do operador e a redução do comprimento dos cabos de potência e de termopar. Além disso, permite a proteção dos cabos contra acidentes causados por contato com material plastificado, água, óleo, ou partes aquecidas do cilindro da injetora. A unidade de potência independente pode também ter o número de zonas ampliado com o mínimo investimento, uma vez que a interface com o operador pode comportar um número virtualmente ilimitado de zonas. O SY 3000 é um controlador dedicado à injetora, portanto traz redução nos tempos de partida e de troca de moldes. Os módulos de controle são projetados para simplificar a manutenção no chão de fábrica, assim como nos nossos controladores modulares. Trabalhamos com conectores e componentes industriais das melhores marcas e de fácil obtenção no mercado. O SY 3000 é um produto robusto com um conceito diferenciado: **O cliente Synchro-Plast é quem tem o controle.**



## Funções Especiais



Armazenamento de ferramentas

Níveis de senhas

Status de Alarme

# Especificações

Tensão de Alimentação	220V / 380V trifásico (*)
Método de Controle	Algoritmo PID auto-ajuste
Faixa de Operação	0...730°C "J" / 0...999°C "K"
Precisão de Controle	+ / - 1°C
Tipo de Termopar	Tipo J e K configurável
Potência de Saída	16 A/ 3600 Watts/ 40A Opcional
Escala de Temperatura	Centigrado ( Celsius)
Proteção de Saída	Fusível ultra rápido FF 16A
Retransmissão do Sinal	Opcional
Senha	Três níveis para proteção
Tipo de Saída	Sistema ângulo de Fase/Zero cross
Ambiente de Operação	0 à 50°C Umidade 20~70%
Gabinetes	Metálico para uso industrial

* Modelos de 12 à 128 zonas padrão (ou especial).
* Controle de temperatura microprocessado
* Fácil programação e operação, visualização gráfica
* Display de tela <i>touch screen</i>
* Sistema para armazenamento de dados de ferramentas
* Modo de controle automático (C°), manual (%) e Stand-by
* Mode de controle especial para soft-start, <i>auto-tuning</i> e self-
* Led's de status para falha de temperatura, termopar,
fusível e modo de controle
* Entrada de termopar configurável via programação
* Medição didital da corrente e da potencia aplicada,
* Soluções desenhadas de acordo com a necessidade do cliente
* Tela de alarmes com status em tempo real

A Synchro-Plast também fabrica os cabos especiais de acordo com o padrão do cliente. Para maiores informações, favor contatar nosso departamento de engenharia de aplicações, ou enviar diagrama das ligações elétricas do controlador e dos cabos para: [assistencia@synchroplast.com.br](mailto:assistencia@synchroplast.com.br)



Plug 6 Pólos



Plug 10 Pólos



Plug 24 pólos



Plug 48 Pólos



Contatos: [synchroplast@synchroplast.com.br](mailto:synchroplast@synchroplast.com.br)  
[vendas@synchroplast.com.br](mailto:vendas@synchroplast.com.br)  
[www.synchroplast.com.br](http://www.synchroplast.com.br)  
tel: (11) 4017 - 4500