



Rua Manaus, 51  
Vila Bertioga  
03185-040  
São Paulo - SP

## **DESCRITIVO SISTEMA SMART**

O **Sistema Smart** é, indiscutivelmente, o melhor custo benefício do mercado com possibilidade de inúmeras formas de comunicação. Através do software, emite relatório sobre os tipos e eventos e seus respectivos tempos, na tela de monitoramento apresenta os eventos em tempo real e integra com Sistemas de Gestão Hospitalar e dispositivos como ramais móveis, smartphones, pagers, etc.

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT – NBR – 5410 e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA – RDC – 50.



Rua Manaus, 51  
Vila Bertioga - SP



(11) 2028-8866



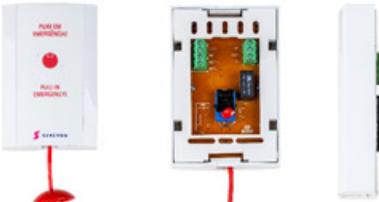
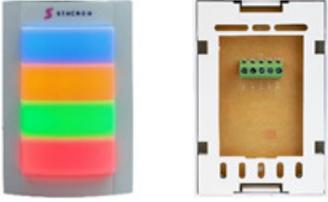
[sincron@sincron.com.br](mailto:sincron@sincron.com.br)  
[www.sincron.com.br](http://www.sincron.com.br)



# SINCRON

Rua Manaus, 51  
Vila Bertioga  
03185-040  
São Paulo - SP

## COMPOSIÇÃO DO SISTEMA:

ITEM		PRODUTO
1	1.1	 <b>ESTAÇÃO DE LEITO SMART CÓD SM010</b> <i>INSTALAÇÃO SOBREPOTA EM CAIXA 4X2" (para instalação em caixa 4x4" é preciso adquirir acabamento código 15166)</i>
	1.2	 <b>ESTAÇÃO DE LEITO SMART CÓD. SM006</b> <i>INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAINEL OU RÉGUA DE GASES</i>
2	 <b>BOTÃO DO PACIENTE CÓD. PD060 (COM LED E DESCONEXÃO)</b>	
3	 <b>ESTAÇÃO PARA BANHEIRO COM CORDEL CÓD. PD066</b> <i>INSTALAÇÃO SOBREPOTA EM CAIXA 4X2" (para instalação em caixa 4x4" é preciso adquirir acabamento código 15166)</i>	
4	 <b>ESTAÇÃO PARA BANHEIRO INDIVIDUAL COM CORDEL CÓD. PD070</b> <i>INSTALAÇÃO SOBREPOTA EM CAIXA 4X2" (para instalação em caixa 4x4" é preciso adquirir acabamento código 15166)</i>	
5	 <b>SINALEIRO DE PORTA DE LED'S CÓD. PD057</b> <i>INSTALAÇÃO SOBREPOTA EM CAIXA 4X2" (para instalação em caixa 4x4" é preciso adquirir acabamento código 15166)</i>	
6	 <b>CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM CÓD. SM08</b>	



 Rua Manaus, 51  
Vila Bertioga - SP

 (11) 2028-8866

 [sincron@sincron.com.br](mailto:sincron@sincron.com.br)  
[www.sincron.com.br](http://www.sincron.com.br)

7		<b>PAINEL DE MENSAGEM REPETIDOR CÓD. PD022</b>
8		<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC 10A CÓD. PD051</b>
9		<b>CAIXA FECHAMENTO DOS CABOS CÓD. MT035</b>
10		<b>GATEWAY TCP/IP CÓD. PD053</b>
11		<b>SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E REGISTRO        CÓD. MT011</b>



**TABELA DE ALARMES E SERVIÇOS DO HARDWARE:**

	QUEM ACIONA	COMO A AÇÃO É FEITA	SINALEIRO DE PORTA	CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM
<b>CHAMADA DE LEITO</b>	paciente	através do handset	<b>VERMELHO PISCANDO</b>	alerta visual e sonoro
<b>CHAMADA BANHEIRO</b>	paciente	através do cordel	<b>VERMELHO AZUL E PISCANDO</b>	alerta visual e sonoro diferenciado
<b>PRESEÇA NO LEITO</b>	enfermagem	através do botão vermelho da estação de leito	<b>VERMELHO CONTINUO</b>	alerta visual
<b>PEDIDO DE AJUDA (CÓD. VERDE)</b>	enfermagem	através do botão verde da estação de leito	<b>VERDE PISCANDO</b>	alerta visual e sonoro
<b>PRESEÇA DA AJUDA (CÓD. VERDE)</b>	enfermagem	através do botão vermelho da estação de leito	<b>VERDE CONTINUO</b>	alerta visual
<b>CÓDIGO AMARELO</b>	enfermagem	através do botão amarelo da estação de leito	<b>AMARELO PISCANDO</b>	alerta visual e sonoro
<b>PRESEÇA CÓDIGO AMARELO</b>	médico(a)	através do botão vermelho da estação de leito	<b>AMARELO CONTINUO</b>	alerta visual
<b>CÓDIGO AZUL</b>	enfermagem	através do botão azul e amarelo simultaneamente da estação de leito	<b>AZUL PISCANDO</b>	alerta visual e sonoro diferenciado
<b>PRESEÇA CÓDIGO AZUL</b>	médico(a)	através do botão vermelho da estação de leito	<b>AZUL CONTINUO</b>	alerta visual
<b>ALARME BOMBA DE INFUSÃO</b>	contato da bomba	através do contato enviado pela bomba de infusão	<b>VERMELHO VERDE E PISCANDO</b>	alerta visual e sonoro



## DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS:

### 1 - ESTAÇÃO DE LEITO SMART

Quando acionada, envia um sinal para o sinaleiro de porta e para a Central Digital do Posto de Enfermagem, informando o tipo de chamada, o quarto/leito, além de disparar um sinal sonoro.

Eventos e serviços: Chamada de Leito; Presença no Leito; Pedido de Ajuda; Presença da Ajuda; Código Amarelo; Presença Código Amarelo; Emergência (Código Azul); Presença da Emergência; Alarme Bomba de Infusão; Transferência de Chamada.

Descrição Técnica:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinalização sonora e visual;</li><li>- Aceita Personalização;</li><li>- Comunicação serial com a Central de Posto de Enfermagem;</li><li>- Suporta até 2 Peras;</li><li>• Cor: Branca;</li><li>• Material: ABS;</li><li>• Dimensões 4x2 (A=120mm x L=80mm x P=26mm);</li><li>• Dimensões 4x4 (A=120mm x L=130mm x P=26mm).</li></ul>
Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1x KRE 3T - Conexão com o barramento de comunicação com a Central do posto de enfermagem;</li><li>- 2x KRE 3T- Conexão com o Sinaleiro de Porta e Chamada de Banheiro;</li><li>- 1 x RJ11 - Conexão com as Peras;</li><li>- Jack P2 - Conexão contato seco (opcional).</li></ul>

#### 1.1 - (FIXAÇÃO SOBREPOSTA)

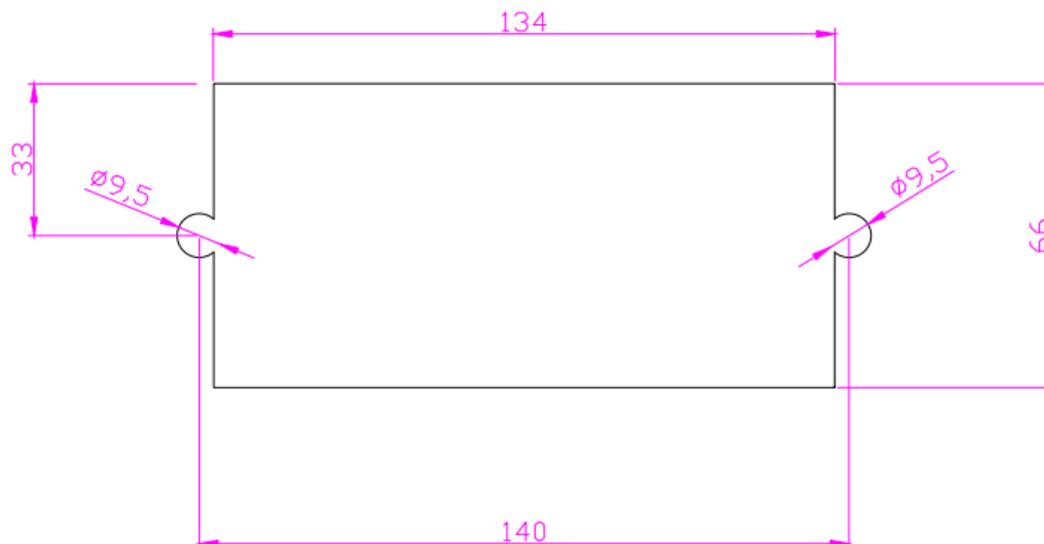
A estação de leito é fabricada para fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (*para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso acabamento cód. 15166*)

Dimensões AxLxP (110mm x 82mm x 30mm).

#### 1.2 - (FIXAÇÃO EM RÉGUA DE GASES)

Fixação embutida em régua de gases. A régua de gases precisa ser fabricada com o corte necessário (*ver medidas na imagem a seguir*) para o perfeito acondicionamento da estação.





## **2 – BOTÃO DO PACIENTE SINCRON COM DIM**

São leves, resistentes à água, possuem um design anatômico, LED para identificação da chamada, plug RJ11 e conector DIM que possibilitam uma melhor experiência de uso. Com um simples clique, o paciente aciona a central do posto de enfermagem.

Descrição Técnica:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formato ergonômico;</li><li>• Identificação visual de chamada;</li><li>• Cabo de 1,80m com conector Din-5 para fácil desconexão, em caso de tensionamento do cabo;</li><li>• Conector RJ11 - Conexão com a Estação de Leito;</li><li>• Resistente à água;</li><li>• Cor: Branca;</li><li>• Material: ABS;</li><li>• Dimensões (A=70mm x L=40mm x P=40mm).</li></ul>
--------------------	---



### **3 - ESTAÇÃO PARA BANHEIRO COM CORDEL (para banheiros atrelados a leitos)**

Seu acionamento é realizado por meio de um cordel de pvc na cor vermelha. O cordel deve estar o mais próximo possível do piso para facilitar o acionamento em caso de queda do paciente.

A estação de banheiro é fabricada para fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (*para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso acabamento cód. 15166*)

Este modelo de estação de banheiro é conectada a estação de leito mais próxima ao banheiro.

Descrição Técnica:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cordão na cor vermelha em PVC;</li><li>- Led para identificação de chamada;</li><li>- Botão de cancelamento de chamada;</li><li>- Resistente à água.</li><li>• Cor: Branca;</li><li>• Material: ABS;</li><li>• Dimensões 4x2 (A=120mm x L=80mm x P=26mm);</li><li>• Dimensões 4x4 (A=120mm x L=130mm x P=26mm).</li></ul>
--------------------	---

### **4 - ESTAÇÃO PARA BANHEIRO INDIVIDUAL COM CORDEL (para banheiros não atrelados a leitos)**

Seu acionamento é realizado por meio de um cordel vermelho. É um sistema de uso obrigatório, determinado por lei, em banheiros de diversos órgãos públicos e particulares, que necessitam de acessibilidade.

A estação de banheiro é fabricada para fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (*para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso acabamento cód. 15166*)

Este modelo de estação de banheiro é conectada diretamente na Caixa de Fechamento de Cabos MT035.

Dados básicos:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cordão na cor vermelha em PVC;</li><li>- Led para identificação de chamada;</li><li>- Botão de cancelamento de chamada;</li><li>- Resistente à água.</li><li>• Cor: Branca;</li><li>• Material: ABS;</li><li>• Dimensões 4x2 (A=120mm x L=80mm x P=26mm);</li><li>• Dimensões 4x4 (A=120mm x L=130mm x P=26mm).</li></ul>
----------------	---



## **5 - SINALEIRO DE PORTA DE LED'S**

Pode ser instalado sobre a porta ou no teto, possui 4 cores de LED's em alto brilho, vermelho, verde, amarelo e azul.

A sinaleiro é fabricado para fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (*para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso acabamento cód. 15166*)

Descrição Técnica:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalação em parede ou teto;</li><li>• Possui 4 cores de LED's em alto brilho, vermelho (5400 mcd), verde (5400 mcd), amarelo (5400 mcd) e azul (5400 mcd);</li><li>• Cor: Branca;</li><li>• Material: ABS e PC leitoso;</li><li>• Dimensões 4x2 (A=120mm x L=80mm x P=31mm);</li><li>• Dimensões 4x4 (A=120mm x L=130mm x P=31mm).</li></ul>
--------------------	--

## **6 - CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM**

Sinalização sonora e visual, display LCD 16x2 com área visível de (21mm x 96mm), mostra os eventos em tempo real, teclas de discagem para configuração do endereço de cada leito, comunicação serial com as estações de leito, integrável com a rede de dados (TCP/IP).

Descrição Técnica:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinalização sonora e visual;</li><li>- Desktop;</li><li>- Display LCD 16x2 com área visível de (21mm x 96mm), mostra os eventos em tempo real;</li><li>- Teclas de discagem e configuração (endereçamento) dos quartos;</li><li>- Aceita Personalização;</li><li>- Comunicação serial com as estações de leito.</li><li>- Cor: Branca ;</li><li>- Material do Gabinete: PSAl;</li><li>- Material da Etiqueta: Policarbonato;</li><li>- Dimensões AxLxP (95mm x 190mm x 210mm)</li></ul>
--------------------	---



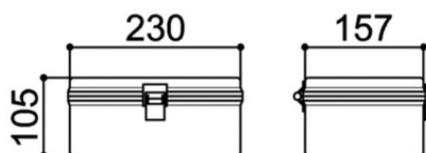
## **7 - PAINEL DE MENSAGEM ALFA NUMÉRICO - REPETIDOR**

O Painel de Mensagem é um opcional para repetir a mensagem da Central de Posto de Enfermagem. Emite sinal sonoro.

Descrição Técnica:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Longo alcance de leitura do display;</li><li>- Aceita Personalização;</li><li>- Porta de Comunicação RS-485;</li><li>- Cor: Branca e Vermelha;</li><li>- Material: PSAI;</li><li>- Dimensões AxLxP (75mm x 575mm x 40mm).</li></ul>
--------------------	---

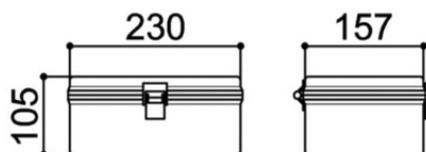
## **8 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC 10A CÓD. PD051**

Entrada 110-240VAC, seleção automática 2A 50/60Hz. Saída 12VDC 10A. Medidas na imagem abaixo (em mm).



## **9 - CAIXA FECHAMENTO DOS CABOS CÓD. MT035**

Fechamento com 35 Jacks de RJ45. Medidas na imagem abaixo (em mm).



## 10 - GATEWAY TCP/IP

<u>Mídia de Rede:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T: Categoria UTP 3, 4, 5 cabo</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP</li> <li>- 100BASE-TX: Categoria UTP 5, cabo 5e</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP</li> <li>- 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e</li> </ul>
<u>Taxas de dados:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100 / 1000Mbps para o modo Half-Duplex, 20/200 / 2000Mbps para Full-Duplex modo</li> </ul>
<u>Controle de Fluxo:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)</li> </ul>
<u>Interfaces:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porta RJ45 10/100/1000 Mbps, Auto-Negociação, Auto MDI / MDIX</li> <li>- LEDs: Link / Act</li> <li>- 4 portas USB</li> </ul>
<u>Conexões com Softwares:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexão com a Base de Dados do Software Sincron.</li> <li>- Conexão com Cliente SIC Connexall.</li> </ul>
<u>Fonte de Alimentação:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5VDC/2A Plug jack P\$ 2.1.</li> </ul>
<u>Dados básicos:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: Branca ;</li> <li>- Material do Gabinete: PSAl;</li> <li>- Dimensões AxLxP (35mm x 67mm x 97mm).</li> </ul>



## 11 - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E REGISTRO CÓD. MT011

O software fará o registro por tipo de evento ocorrido, indicando hora em que o paciente acionou o handset, hora em que a enfermagem iniciou o atendimento e indicou sua presença no leito, hora do término do atendimento, além das chamadas de ajuda, código amarelo, código azul e banheiro.

O Software possui a tela de monitoramento Sincron, que mostra simultaneamente todos os eventos em ocorrência e seus respectivos status.

