

## Instruções de uso Painéis e Colunas RWR

**Nome Comercial:** Painéis e Colunas

**Nome Técnico:** Painel Multifuncional.

RWR

Os painéis e colunas RWR são produtos para uso médico-hospitalar, projetados para aliar tecnologia e facilidade de manuseio, para uso em ambientes hospitalares que necessitam de distribuição de rede elétrica e/ou gases, bem como suporte de equipamentos e acessórios hospitalares.

### Princípio de Funcionamento:

A rede de gás e/ou elétrica do ambiente é conectada ao painel / coluna e através de tubos, é dividida em pontos de acordo com a necessidade do usuário. Suportes são incorporados aos painéis e colunas para permitir o apoio de materiais. Nos painéis de alarmes existe um sensor de pressão que quando a pressão da rede cai abaixo do valor pré especificado o sensor aciona o alarme áudio visual.

### Características:

Produtos fabricados em material de alta resistência, pintura eletrostática a pó. Utilizados para distribuição de pontos elétricos e pontos de gases, através de extensões das redes do Hospital/ clínica ou ambulância, com suportes para equipamentos, insumos e instrumentos. Fácil manuseio e assepsia. Fabricados de acordo com as normas da ABNT. As principais áreas de aplicação destes equipamentos são: Hospitais, Clínicas, centros cirúrgicos, ambulatórios, UTI e ambulância, portanto não há manuseio dos produtos. São equipamentos desenvolvidos para facilitar a conexão de equipamentos médicos e acessórios, que dependem da rede elétrica e/ou de gases médico-hospitalares.

00.0053	Posto de consumo aparente de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0054	Posto de consumo aparente de ar comprimido
00.0055	Posto de consumo embutido de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0056	Posto de consumo embutido de ar comprimido
00.0062	Posto de consumo aparente de Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0063	Posto de consumo aparente de Vácuo
00.0064	Posto de consumo embutido de Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0065	Posto de consumo embutido de Vácuo
00.0066	Canopla p/ posto de consumo Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0067	Canopla p/ posto de consumo ar comprimido
00.0068	Canopla p/ posto de consumo de Vácuo
00.0069	Canopla p/ posto de consumo de Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0070	Posto de consumo aparente c/ válvula de dupla retenção de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0071	Posto de consumo aparente c/ válvula de dupla retenção de Ar comprimido
00.0072	Posto de consumo aparente c/ válvula de dupla retenção de Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0073	Posto de consumo aparente c/ válvula de dupla retenção de Vácuo
00.0074	Posto de consumo embutido c/ válvula de dupla retenção de oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0075	Posto de consumo embutido c/ válvula de dupla retenção de Ar comprimido
00.0076	Posto de consumo embutido c/ válvula de dupla retenção de Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0077	Posto de consumo embutido c/ válvula de dupla retenção de Vácuo
00.0341	Posto de consumo aparente de Nitrogênio (N <sub>2</sub> )
00.0342	Posto de consumo embutido de Nitrogênio (N <sub>2</sub> )
00.0343	Posto de consumo aparente de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
00.0344	Posto de consumo embutido de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
00.0526	Canopla para posto de consumo de nitrogênio (N <sub>2</sub> )
00.0527	Canopla para posto de consumo de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )

00.0185	Painel de alarme p/ oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0186	Painel de alarme p/ ar comprimido
00.0187	Painel de alarme para Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0188	Painel de alarme para Vácuo
00.0345	Painel de alarme de nitrogênio (N <sub>2</sub> )
00.0346	Painel de alarme de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )

00.0103	Mini central 1 x 1 de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0104	Mini central 2 x 2 de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0105	Mini central 3 x 3 de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0106	Mini central 4 x 4 de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0107	Mini central 5 x 5 de Oxigênio (O <sub>2</sub> )
00.0315	Mini central 1 x 1 de ar comprimido
00.0316	Mini central 2 x 2 de ar comprimido
00.0317	Mini central 3 x 3 de ar comprimido
00.0318	Mini central 1 x 1 de Oxido Nitroso (N <sub>2</sub> O)
00.0319	Mini central 1 x 1 gases especiais

1.4-Painel de teto SPU, painel de teto SPU econômico, painel ARPA, painel ARPA Evolution, Painel ARPA Evolution Vertical, Painel de Teto ARPA Evolution Vertical, Painel de teto ARPA Evolution, Braço articulado Centaurus, Braço Giratório Cygnus, Braço Orion para bomba de infusão, Braço biarticulado duplo Antares, Braço

00.0585	Painel de Teto SPU
00.0586	Painel de Teto SPU Econômico
00.0241	Painel Arpa
00.0242	Painel ARPA Evolution
00.0587	Painel ARPA Evolution Vertical
00.0588	Painel de Teto ARPA Evolution Vertical
00.0589	Painel de Teto ARPA Evolution
00.0362	Braço articulado Centaurus
00.0363	Suporte Giratório Cygnus
00.0417	Braço Orion para Bomba de Infusão
00.0590	Braço Biarticulado Duplo Antares
00.0591	Braço Mono-Biarticulado duplo Circinus
00.0592	Braço Monoarticulado duplo Gemini

1.5-Suporte de teto e parede (painel vertical simples, painel modular vertical duplo de parede, Painel vertical duplo de parede para dois leitos)

00.0593	Painel Vertical Simples
00.0594	Painel Vertical duplo de parede
00.0595	Painel Vertical duplo de parede para 2 leitos

de  
1.6-Coluna Retrátil

00.0134	Coluna retrátil elétrica
00.0133	Coluna retrátil controle manual

### Modos de Apresentação:

Os Painéis e Colunas RWR são embalados individualmente em embalagens contendo 01 unidade de cada modelo.

### Modelos / Especificações Técnicas:

#### Postos de Consumo-



#### Painéis de alarme-



#### Mini Central-



#### Painel de teto SPU-



#### Painel de teto SPU Econômico-



#### Painel Arpa-



#### Painel ARPA Evolution-



#### Painel ARPA Evolution Vertical-



#### Painel de Teto Vertical ARPA Evolution-



#### Especificações técnicas:

Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Disponíveis nos seguintes modelos:

Aparente, Embutido, Aparente com Dupla retenção, Embutido com Dupla retenção.

Para os seguintes gases: Ar, O<sub>2</sub>, Vácuo, N<sub>2</sub>O, N<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3784,5 Kpa)

#### Especificações técnicas:

Conexões conforme norma NBR 11906.

Disponíveis nos seguintes modelos:

Painel de Alarme de : Ar, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub> – Pressão de alarme: < 4 Kgf/cm<sup>2</sup>

Vácuo – Pressão de alarme: 120-140mmHg

Pressão de Trabalho: < 10 Kgf/cm<sup>2</sup> (980,7 kPa)

#### Especificações técnicas:

Conexões conforme NBR 11725 –

Disponíveis nos seguintes modelos:

1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5

Para os seguintes gases: Ar, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O.

Pressão de Entrada: < 250 Kgf/cm<sup>2</sup> (24516 kPa)

Pressão de saída: regulável de 0 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (784,5 kPa)

Válvula de segurança: Aciona em > 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (784,5 kPa)

#### Especificações técnicas:

Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de soro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.

Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

Carrinhos deslizantes e com giro.

#### Especificações técnicas:

Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de soro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.

Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

#### Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de soro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.

Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

Acessórios em trilho com deslizante.

Painel com frontal basculante.

#### Especificações técnicas:

Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de soro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

Acessórios em trilho com deslizante.

Painel com frontal basculante, facilita a manutenção.

#### Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de soro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.

Peso Máximo por Bandeja: 25 Kg.

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

Painel com frontal basculante, facilita a manutenção.

#### Especificações técnicas:

Conexões conforme norma NBR 11906.

Painel conforme norma NBR 12188.

Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de soro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.

Peso Máximo por Bandeja: 25 Kg.

Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

Painel com frontal basculante, facilita a manutenção.

Panel de teto ARPA Evolution-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 25 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Painel com frontal basculante, facilita a manutenção.

Braco articulado Centaurus-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Gaveteiro com prancheta retrátil

Braco Giratório Cygnus-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Gaveteiro com prancheta retrátil

Braco Orion para Bomba de Infusão-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Bandeja de aço

Braco Biarticulado Duplo Antares-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Bandeja de aço

Braco Mono-Biarticulado duplo Circinus-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Bandeja de aço

Braco Monoarticulado duplo Gemini-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg. - Bandeja de aço  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)

-Suportes de teto e parede - Painel vertical simples-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Luminária superior

Panel modular vertical duplo de parede-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Luminária superior

Panel modular vertical duplo de parede para dois leitos-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, quantidade de bandejas, hastes de sorro e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Peso Máximo por Bandeja: 40 Kg.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa)  
Luminária superior

Coluna retrátil-



**Especificações técnicas:**  
Conexões conforme norma NBR 11906.  
Painel conforme norma NBR 12188.  
Configuração de gases elétricas, e tamanho de acordo com necessidades do cliente.  
Pressão de Trabalho: 4 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup> (392,3 a 784,5 Kpa).  
Acionamento retrátil manual ou elétrico.

Imagens meramente ilustrativas.

Os painéis são fixados diretamente na parede ou no teto, em local desejado, de forma que com as conexões fiquem disponíveis aonde o cirurgião, médico ou pessoal de enfermagem necessitar acesso para os procedimentos necessários. Anteriormente à colocação do painel é necessário efetuar toda a instalação elétrica e de gases internamente na construção civil a fim de permitir o fácil acesso à canalização específica.

**Finalidades / Indicações:**

Os painéis e colunas RWR destinam-se a distribuir a rede elétrica e /ou de gases do local em pontos para apoiar os materiais, equipamentos e auxiliares em diversos ambientes. As principais áreas de aplicação destes equipamentos são: beira de leito, centro cirúrgico, ambulatórios, recuperação pós-anestésica, UTI e ambulância.

**Manuseio:**

Não há manuseio dos produtos. O manuseio se dá pela conexão de materiais, equipamentos e auxiliares de acordo com o procedimento médico.

**Instalação e Montagem:**

Atenção: Para instalação dos painéis de teto contatar antes a RWR.

Para instalação dos painéis e colunas RWR seguir os passos abaixo: **1-**Verificar a parte que deve ser fixada na parede, ou no teto, e os pontos onde deve ser parafusado. **2-**Colocar o suporte de fixação na parede, ou no teto, e marcar os pontos onde devem ser feitos os furos para colocação das buchas de fixação. **3-**Perfurar nos locais marcados e fixar o suporte de fixação do painel. **4-**Colocar as extensões das canalizações até o ponto específico no painel ou estender a fiação ou tubulação até o ponto desejado. **5-**Efetuar as ligações elétricas, hidráulicas e de gases na parte correspondente do painel. **6-**Prender a parte frontal na parte posterior e fixar esta conforme os encaixes e parafusos de fixação. **7-**Testar todas as funções a fim de verificar se existe algum tipo de obstruções na canalização para a instalação de gases. **8-**Testar todas as conexões elétricas e verificar se a voltagem e aterramento, ou outra característica específica, estão de acordo como o desejado. **9-**Colocar as extensões das canalizações até o ponto específico no painel ou estender a fiação ou tubulação até o ponto desejado. **10-**Efetuar as ligações elétricas e de gases na parte correspondente do painel. **11-**Prender a parte frontal, ou inferior, na parte fixada conforme os encaixes e parafusos de fixação. **12-**Testar todas as funções a fim de verificar se existe algum tipo de obstruções na canalização para a instalação hidráulica e de gases. **13-**Testar todas as conexões elétricas e verificar se a voltagem e aterramento, ou outra característica específica, estão de acordo como o desejado.

**Precauções, Cuidados e Advertências:**

-Antes de transferir o paciente para o local verificar se o painel disponibiliza as conexões necessárias para os procedimentos a serem executados. -Verificar se as conexões disponíveis estão devidamente identificadas e estão em perfeito estado de conservação. - Testar as conexões anteriormente a sua utilização a fim de minimizar qualquer mau funcionamento durante o procedimento específico. - Somente utilizar manômetros compatíveis com a pressão desejada. - O painel somente deve ser utilizado por pessoal técnico devidamente treinado para tal e familiarizado com as rotinas médicas. - Se houverem dúvidas quanto ao uso e manutenção, que não possam ser elucidados pelas Instruções de Uso, contatar com a Assistência Técnica RWR.

**Manutenção e Limpeza:**

**Limpeza:** O Painel deve ser limpo utilizando água e sabão neutro embebidos em pano e sem que este tenha excesso desta solução. Um cuidado específico deve ser observado a fim de que não ocorra a introdução de líquidos nas conexões elétricas. Em áreas críticas, onde for necessária uma limpeza mais enérgica e/ou assepsia do painel utilizar produtos normalmente utilizados nas rotinas de limpeza e assepsia. Secar cuidadosamente o painel após os procedimentos de limpeza.

**Manutenção:** Não são necessários cuidados de manutenção periódica, no entanto é recomendável verificar anualmente as condições internas das tubulações e da fiação.

**Transporte e Armazenagem:**

- Deve ser armazenado em local limpo e seco, sob temperaturas entre -5°C a 45°C e com umidade relativa inferior a 95% (Não condensada). Deve ser protegido de luz direta do sol e vapores químicos. - Para transporte são admitidas variações de temperatura de -5°C a 45°C e com umidade relativa inferior 95%. - Não permita que as caixas sofram choques mecânicos severos.

**Cuidados Especiais:**

Este equipamento é para uso médico-hospitalar exclusivamente, não utilizar para nenhum outro destino. A não-observação destas precauções será considerada como uso indevido do equipamento. Antes de conectar a tubulação de gases médicos no painel, verifique os seguintes pontos: - Os pontos de gás devem estar devidamente conectados. - Devem estar adequadamente limpos e secos. - Devem estar totalmente livres de gorduras e óleos. A mínima presença dos mesmos aumenta o risco da segurança de operação, podendo chegar a explosões ou degradação. - Verificar se não há obstruções nos encaixes. - Conectar a tubulação e verificar se não apresenta nenhuma dificuldade dado que cada rosca está perfeitamente diferenciada por medida e cor, sendo impossível a inserção de um aparato no local indevido. A instalação deverá ser realizada apenas por autorizada do fabricante para garantir a inexistência de vazamentos ou fuga de corrente elétrica. As partes externas poderão ser limpas com um pano umedecido em solução germicida apropriada. Verifique o perfeito estado de tomadas elétricas e de gases, componentes de desgaste normal, que deverão ser trocadas periodicamente.

**CERTIFICADO DE GARANTIA:**  
A RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda, nos limites fixados neste certificado, assegura como fabricante ao comprador-consumidor do aparelho, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação, apresentado no prazo de 1 ano, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor. Limita-se a responsabilidade da RWR em substituir as peças defeituosas do aparelho, desde que seu técnico credenciado constate falha em condições normais de uso. A presente garantia ficará sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidente, por uso em desacordo com o manual de instruções, ou, ainda, no caso de ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas. Obriga-se a RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda, a prestar os serviços, tanto os gratuitos quanto os remunerados, exclusivamente nas localidades para efetuar consertos. O comprador-consumidor residente em outra localidade será, pois, o único responsável pela despesa de transporte, ida e volta do aparelho à assistência técnica mais próxima.

Se o aparelho for transferido no período de garantia, esta ficará cedida de pleno direito, continuamente em vigor até a expiração de seu prazo contando da data da aquisição pelo primeiro comprador-consumidor. A presente garantia somente será válida se devidamente preenchida pela RWR ou pelo revendedor no ato da aquisição do aparelho, e não apresentar rasuras ou modificações. É necessário ainda, que este certificado seja apresentado juntamente com a nota fiscal a cada solicitação de prestação de serviços de conserto.

**TERMO DE GARANTIA**  
(Deve ser preenchido pelo revendedor no ato da entrega)  
**RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda.**

Revendedor \_\_\_\_\_

Modelo e nº de fabricação \_\_\_\_\_

Nota Fiscal nº \_\_\_\_\_

Adquirido por \_\_\_\_\_

End: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ Est. \_\_\_\_\_ Cep: \_\_\_\_\_

**Fabricado e Distribuído no Brasil por:**

RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda.  
Av. do Taboão, 3417 - VI. Sta. Luzia - S.B.C - SP - CEP09656-000  
Tel: +55 11 3465-5400 e-mail: rwr@rwr.com.br  
CNPJ 08.441.496/0001-40 REG ANVISA/MS: 80412239002  
Responsável Técnico: Gerson Potonyacz CREA: 5063101610

Validade Indeterminada **Produto não estéril**  
**“Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde”**

