

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## • DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE  
BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

## 1. CAIXAS DE QUADRO E DCP+QUADRO P90 / P125 / P200

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de  
aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais (IEC  
62208)

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para instalação de aparelhagem eléctrica de Baixa Tensão, com caixa base em poliestireno, aro e porta em alumínio lacado a branco.
- Previstos para instalação no interior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT).
- Disponíveis nas profundidades 90, 125 e 200mm.
- As caixas de aplicação saliente (EXT) a partir de 750mm de altura são fabricadas com revestimento metálico - Reforço da Resistência Mecânica (RRM) - e conferem grau de protecção IK09.
- Sistema de chassi amovível com calhas DIN para instalação directa de aparelhagem.
- Equipado com adaptadores para instalação dos diversos tipos de DCP (Dispositivo Controlador de Potência).
- O DCP - Dispositivo Controlador de Potência impede que a potência contratada seja ultrapassada.
- Permite a incorporação das diferentes marcas de aparelhagem eléctrica.
- Possui tampas individuais por rasgo.
- Barramentos de Terra e Neutro isolados fornecidos com o invólucro e fixos em suporte na parte superior e inferior, de forma a facilitar a acessibilidade aos barramentos.
- Etiquetas de identificação fornecidas com o produto.
- A série SAFETYMAX® dispõe de uma diversidade de produtos com facilidade de agrupagem de invólucros (pernos de junção), permitindo assim obter várias soluções para diversas aplicações.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

safetymax®



**GWT**

650°

**Un**

~400V

**Ui**

500V



200kg /m³



Máx 40°C  
Mín -5°C



Máx  
50% - 40°C



Máx 55°C  
Mín -25°C

## Características Técnicas

### CAIXAS QUADRO P90

| CÓDIGO | APLIC. | Pde (W) - 30K | Nº Mód.   | Dim LxAxP (mm) | N<br>(N. barramentos x ligações) | PE<br>(N. barramentos x ligações) | IP / IK      | In (A) |
|--------|--------|---------------|-----------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| +32810 | INT    | 19            | 2x8       | 250x375x90     | 1x10                             | 1x10                              | IP54<br>IK07 | 63A    |
| +32814 |        | 22,5          | 2x8+1x7   | 250x500x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +32818 |        | 26,5          | 2x16      | 400x375x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +32822 |        | 37            | 2x20      | 475x375x90     | 3x10                             | 3x10                              |              |        |
| +32826 |        | 41            | 2x16+1x15 | 400x500x90     | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +32830 |        | 40,5          | 2x24      | 550x375x90     | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +32834 |        | 46,5          | 2x20+1x19 | 475x500x90     | 4x10                             | 2x10+1x23                         |              |        |
| +32838 |        | 50,5          | 2x24+1x23 | 550x500x90     | 3x10+1x23                        | 1x10+2x23                         |              |        |
| +32860 |        | EXT           | 22,5      | 2x8            | 250x375x90                       | 1x10                              |              |        |
| +32864 | 24     |               | 2x8+1x7   | 250x500x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +32868 | 38     |               | 2x16      | 400x375x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +32872 | 42     |               | 2x20      | 475x375x90     | 3x10                             | 3x10                              |              |        |
| +32876 | 47     |               | 2x16+1x15 | 400x500x90     | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +32880 | 47     |               | 2x24      | 550x375x90     | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +32884 | 51     |               | 2x20+1x19 | 475x500x90     | 4x10                             | 2x10+1x23                         |              |        |
| +32888 | 57     |               | 2x24+1x23 | 550x500x90     | 3x10+1x23                        | 1x10+2x23                         |              |        |

### CAIXAS QUADRO P125

#### A375 e A500mm

| CÓDIGO | APLIC. | Pde (W) - 30K | Nº Mód. | Dim LxAxP (mm) | N<br>(N. barramentos x ligações) | PE<br>(N. barramentos x ligações) | IP / IK      | In (A) |
|--------|--------|---------------|---------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| +330   | INT    | 22            | 2x8     | 250x375x125    | 1x10                             | 1x10                              | IP54<br>IK07 | 125A   |
| +333   |        | 23            | 3x8     | 250x500x125    | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +336   |        | 36            | 2x16    | 400x375x125    | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +338   |        | 39            | 2x20    | 475x375x125    | 3x10                             | 3x10                              |              |        |
| +340   |        | 44            | 3x16    | 550x375x125    | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +342   |        | 43            | 2x24    | 400x500x125    | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +344   |        | 48,5          | 3x20    | 475x500x125    | 4x10                             | 2x10+1x23                         |              |        |
| +348   |        | 52,5          | 3x24    | 550x500x125    | 3x10+1x23                        | 1x10+2x23                         |              |        |
| +353   |        | EXT           | 23      | 2x8            | 250x375x125                      | 1x10                              |              |        |
| +356   | 33,5   |               | 3x8     | 250x500x125    | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +359   | 42     |               | 2x16    | 400x375x125    | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +361   | 47     |               | 2x20    | 475x375x125    | 3x10                             | 3x10                              |              |        |
| +363   | 50,5   |               | 3x16    | 550x375x125    | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +365   | 50     |               | 2x24    | 400x500x125    | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +367   | 56     |               | 3x20    | 475x500x125    | 4x10                             | 2x10+1x23                         |              |        |
| +371   | 66     |               | 3x24    | 550x500x125    | 3x10+1x23                        | 1x10+2x23                         |              |        |

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## CAIXAS QUADRO P125 e P200 A750, A875 e A1000mm

| CÓDIGO | APLIC. | Pde (W) - 30K   | Nº Mód.      | Dim LxAxP (mm) | N<br>(N. barramentos x ligações) | PE<br>(N. barramentos x ligações) | IP / IK      | In (A) |
|--------|--------|-----------------|--------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| +34910 | INT    | 51              | 5x16         | 400x750x125    | 4x10+1x23                        | 2x10+2x23                         | IP54<br>IK07 | 125A   |
| +34912 |        | 61              | 5x16         | 400x750x200    | 4x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +34915 |        | 62              | 6x16         | 400x875x125    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +34917 |        | 70              | 6x16         | 400x875x200    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +34920 |        | 63              | 5x20         | 475x750x125    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +34922 |        | 70,5            | 5x20         | 475x750x200    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +34925 |        | 70              | 7x16         | 400x1000x125   | 6x10+1x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +34927 |        | 77              | 7x16         | 400x1000x200   | 6x10+1x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +34928 |        | 71,5            | 5x24         | 550x750x125    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +34929 |        | 79              | 5x24         | 550x750x200    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +34930 |        | 71,5            | 6x20         | 475x875x125    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +34932 |        | 78,5            | 6x20         | 475x875x200    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +34935 |        | 79              | 7x20         | 475x1000x125   | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +34937 |        | 87,5            | 7x20         | 475x1000x200   | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +34938 |        | 80,5            | 6x24         | 550x875x125    | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +34939 |        | 88              | 6x24         | 550x875x200    | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +34940 |        | 89              | 7x24         | 550x1000x125   | 6x10+2x23                        | 5x10+2x23                         |              |        |
| +34942 |        | EXT<br>(c/ RRM) | 107          | 7x24           | 550x1000x200                     | 6x10+2x23                         |              |        |
| +37210 | 64     |                 | 5x16         | 400x750x125    | 4x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +37212 | 77,5   |                 | 5x16         | 400x750x200    | 4x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +37215 | 72,5   |                 | 6x16         | 400x875x125    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +37217 | 85     |                 | 6x16         | 400x875x200    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +37220 | 74     |                 | 5x20         | 475x750x125    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +37222 | 85,5   |                 | 5x20         | 475x750x200    | 5x10+1x23                        | 2x10+2x23                         |              |        |
| +37225 | 80     |                 | 7x16         | 400x1000x125   | 6x10+1x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +37227 | 104    |                 | 7x16         | 400x1000x200   | 6x10+1x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +37228 | 82     |                 | 5x24         | 550x750x125    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +37229 | 99     |                 | 5x24         | 550x750x200    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +37230 | 81,5   |                 | 6x20         | 475x875x125    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +37232 | 104    |                 | 6x20         | 475x875x200    | 4x10+2x23                        | 3x10+2x23                         |              |        |
| +37235 | 92     |                 | 7x20         | 475x1000x125   | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +37237 | 128    |                 | 7x20         | 475x1000x200   | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +37238 | 92,5   |                 | 6x24         | 550x875x125    | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +37239 | 128    |                 | 6x24         | 550x875x200    | 5x10+2x23                        | 4x10+2x23                         |              |        |
| +37240 | 116    |                 | 7x24         | 550x1000x125   | 6x10+2x23                        | 5x10+2x23                         |              |        |
| +37242 | 113    | 7x24            | 550x1000x200 | 6x10+2x23      | 5x10+2x23                        |                                   |              |        |

## DCP + CAIXAS QUADRO P90

| CÓDIGO | APLIC. | Pde (W) - 30K | Nº Mód.   | Dim LxAxP (mm) | N<br>(N. barramentos x ligações) | PE<br>(N. barramentos x ligações) | IP / IK      | In (A) |
|--------|--------|---------------|-----------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| +37810 | INT    | 26,5          | 2x8       | 400x375x90     | 1x10                             | 1x10                              | IP54<br>IK07 | 63A    |
| +37814 |        | 40,5          | 2x8+1x7   | 400x500x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +37818 |        | 37            | 2x12      | 475x375x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +37822 |        | 41            | 2x16      | 550x375x90     | 2x10                             | 1x23                              |              |        |
| +37826 |        | 46,5          | 2x12+1x11 | 475x500x90     | 3x10                             | 3x10                              |              |        |
| +37830 |        | 50,5          | 2x16+1x15 | 550x500x90     | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |
| +37860 | EXT    | 38            | 2x8       | 400x375x90     | 1x10                             | 1x10                              | IP54<br>IK07 | 63A    |
| +37864 |        | 47            | 2x8+1x7   | 400x500x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +37868 |        | 42            | 2x12      | 475x375x90     | 2x10                             | 2x10                              |              |        |
| +37872 |        | 47            | 2x16      | 550x375x90     | 2x10                             | 1x23                              |              |        |
| +37876 |        | 51            | 2x12+1x11 | 475x500x90     | 3x10                             | 3x10                              |              |        |
| +37880 |        | 57            | 2x16+1x15 | 550x500x90     | 3x10                             | 1x10+1x23                         |              |        |

