



Quadros ASC De Distribuição e Transformação



CAVALETES

MÓVEIS

TORRES

DE SOBREPOR



Aptos para o uso nos segmentos de: mineração, siderurgia, papel e celulose, química e petroquímica, automotivo, aeroespacial, centrais termoelétricas, cimenteiras, energia, comercial, portos e aeroportos, infraestruturas férreas e metrô, construção civil e outros.



Duplica a energia e  
reduz os espaços

## VANTAGENS



A tampa frontal permite que os operadores acionem facilmente às proteções do quadro em cada momento e em cada tipo de instalação.



O quadro JANUS integra todas as soluções para ser instalado tanto em superfície como em solo, sem necessidade de outros acessórios.



A alça ergonômica permite transportar facilmente o quadro dentro das canteiros de obras.



Os cones protegem os cabos contra os jatos de água quando o quadro está instalado em superfície.



Os produtos da série JANUS são uma gama de quadros de obra em termoplástico com grau de proteção IP65.

O sistema se compõe de quadros com 4 tomadas com bloqueio mecânico ou com 8 tomadas fixas.

Todos os produtos podem ser dobrados e utilizados como quadros portáteis ou como quadros fixos de distribuição de sobrepor ou de solo sem necessidade de acessórios.

Em conformidade com as normas	<b>IEC/EN 61439-1 IEC/EN 61439-4</b>
Material	<b>Termoplástico</b>
Grau de proteção (IP segundo IEC/EN 60529)	<b>IP65</b>
Cor	<b>RAL5015</b>
Resistência ao calor extremo e ao fogo ("Fio incandescente" segundo IEC/EN 60695-2-10)	<b>650°C</b>
Resistência aos impactos (grau IK segundo IEC/EN 62262)	<b>IK10</b>
Corrente nominal	<b>16A - 32A</b>
Tensão nominal	<b>230V - 400V</b>
Frequência nominal	<b>50-60Hz</b>
Tipo proteção diferencial	<b>AC</b>
Tensão de isolamento	<b>500V</b>
Tomada	<b>Tipo Multimax</b>
Comprimento do cabo	<b>2 m</b>
Temperatura de armazenagem	<b>-30°C - +70°C</b>



### Resistência aos agentes químicos

ÁGUA	SOLUÇÃO SALINA	ÁCIDOS		BASES		SOLVENTES			
		CONCENTRADOS	DILUIDOS	CONCENTRADAS	DILUIDAS	ÁLCOOL	ACETONA	PERCLOROETILENO	BENZENO
↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
ÓLEOS		GORDURAS		AMONÍACO	OXIDANTES	SAIS INORGÂNICOS	COMBUSTÍVEIS	DETERGENTES	RAIOS U.V.
MINERAIS	VEGETAIS	ANIMAIS	SINTÉTICAS						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistência    → resistência parcial    ↓ baixa resistência



## série JANUS

Quadros de distribuição universais

TERMOPLÁSTICO  
uso padrão



**Quadros de obra** dobráveis com **4 tomadas** com bloqueio mecânico e proteção termomagnética **IP65**

Interruptor geral A / kW	Tomadas com bloqueio mecânico					Código Palazzoli	Und. embal.
	16A 2P+T	16A 3P+T	16A 3P+N+T	32A 3P+N+T	2P+T P30/P17 10/16A		
32/6	4					<b>634101</b>	1
32/18	3	1				<b>634102</b>	1
32/18	2	2				<b>634104</b>	1
32/18	2	1	1			<b>634105</b>	1
32/18	2	1		1		<b>634106</b>	1
32/6	3				1	<b>634110</b>	1



**Quadro** vazio para até 4 tomadas com interruptor ou 8 fixas

Dimensões externas (mm)	Lado A	Lado B	Código Palazzoli	Und. embal.
329x572x325	12 módulos	cego	<b>634100</b>	1



**Quadros de obra** dobráveis com **4 tomadas com interruptor** e proteção termomagnética **IP65**

Interruptor geral A / kW	Tomadas com bloqueio mecânico					Código Palazzoli	Und. embal.
	16A 2P+T	16A 3P+T	16A 3P+N+T	32A 3P+N+T	2P+T P30/P17 10/16A		
32/6	4					<b>634001</b>	1
32/18	3	1				<b>634002</b>	1
32/18	2	2				<b>634004</b>	1
32/18	2	1	1			<b>634005</b>	1
32/18	2	1		1		<b>634006</b>	1
32/6	3				1	<b>634010</b>	1



**Quadros de obra** dobráveis com **8 tomadas fixas** com tomada e proteção termomagnética **IP65**

Interruptor geral A / kW	Tomadas industriais					Código Palazzoli	Und. embal.
	16A 2P+T	16A 3P+T	16A 3P+N+T	32A 3P+N+T	2P+T P30/P17 10/16A		
32/6	4				4	<b>638040*</b>	1
32/6	8					<b>638041</b>	1
32/18	4	4				<b>638042</b>	1

\* Código 638040 é IP55



Aptas para o uso em hipermercados, hospitais, cozinhas, feiras e em todos os lugares onde o intenso ritmo das atividades não permite paradas acidentais.



## série topTER

Tomadas verticais com bloqueio mecânico

TERMOPLÁSTICO  
uso padrão

TOMADAS COM  
INTERRUPTOR  
DE BLOQUEIO



O grau de proteção IP66/IP67 protege da poeira e da água, de jatos fortes ou imersão

### VANTAGENS



A base da tomada é integrada ao corpo, sem parafusos, sem pontos frágeis.



A caixa porta fusíveis é protegida por um mecanismo ergonômico de abertura e botões indestrutíveis. O fechamento da janela guia automaticamente as caixas porta fusíveis em posição de contato fechado.



A manobra com alta visibilidade patenteada por Palazzoli permite identificar imediatamente o estado do interruptor, inclusive aos usuários inexperientes.



O contato auxiliar sinaliza a tomada corretamente conectada e pode ser utilizado em circuitos de segurança elétrica e de automação.



As tomadas industriais com bloqueio mecânico para baixa tensão da série topTER são uma gama de produtos em termoplástico para uso padrão, que cumprem as normas IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e IEC/EN 60309-4.

O sistema contém versões 16A e 32A, com e sem fusíveis, com grau de proteção IP44 e IP66/IP67 uma versão a 24V com transformador de segurança, e pode ser coordenado com os produtos da série topTER 63A para soluções com correntes superiores.

As tomadas podem ser pedidas com fusíveis com sistema "fuse guard" que permite identificar imediatamente, através de indicadores, a fase onde a proteção atuou. Os fusíveis estão colocados em caixas extraíveis na parte frontal da tomada, de trás de uma janela transparente indestrutível que permite o fechamento automático das caixas.

O sistema de bloqueio é feito em termoplástico reforçado de alta qualidade e o interruptor-seccionador está certificado com categoria AC3-AC23A a corrente nominal.

A gama se completa com caixa de sobrepor e quadros modulares.

**Dados elétricos nominais do interruptor:**

			16A	32A
<b>Corrente térmica I<sub>th</sub></b>		<b>A</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
AC21A		A	16	32
AC22A		A	16	32
AC23A		A	16	32
AC23A	230V	kW	4,5	8,5
	400V		7,5	15
	500V		8,5	17
AC3	230V	kW	4,5	8,5
	400V		7,5	15
	500V		8,5	17

**Características terminais:**

		16A	32A
Capacidade de fechamento	mm <sup>2</sup>	1 - 10	
Par de fixação	Nm	2	

Em conformidade com as normas	<b>IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 IEC/EN 60947-3</b>
Material	<b>Termoplástico</b>
Grau de proteção (IP segundo IEC/EN 60529)	<b>IP44 - IP66/IP67</b>
Cor	<b>RAL7035</b>
Resistência ao calor extremo e ao fogo ("Fio incandescente" segundo IEC/EN 60695-2-10)	<b>960°C (interruptor) 850°C (envoltura porta contatos) 650°C (corpo de a tomada)</b>
Resistência ao fogo (segundo UL94)	<b>V0 (interruptor) V2 (envoltura porta contatos) HB (corpo de a tomada)</b>
Resistência aos impactos (grau IK segundo IEC/EN 62262)	<b>IK08</b>
Corrente nominal	<b>16A - 32A</b>
Tensão nominal	<b>24V - 440V</b>
Frequência nominal	<b>50-60Hz</b>
Tensão de isolamento	<b>690V</b>
Classe de isolamento	<b>II</b>
Temperatura de armazenagem	<b>-30°C - +70°C</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C - +50°C</b>



**Resistência aos agentes químicos**

ÁGUA	SOLUÇÃO SALINA	ÁCIDOS		BASES		SOLVENTES			
		CONCENTRADOS	DILUIDOS	CONCENTRADAS	DILUIDAS	ÁLCOOL	ACETONA	PERCLOROETILENO	BENZENO
↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
ÓLEOS		GORDURAS		AMONÍACO	OXIDANTES	SAIS INORGÂNICOS	COMBUSTÍVEIS	DETERGENTES	RAIOS U.V.
MINERAIS	VEGETAIS	ANIMAIS	SINTÉTICAS						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

Legenda: ↑ alta resistência → resistência parcial ↓ baixa resistência





## série topTER

Tomadas verticais com bloqueio mecânico

TERMOPLÁSTICO  
uso padrão

TOMADAS COM  
INTERRUPTOR  
DE BLOQUEIO



Tomadas para quadro  
com **bloqueio mecânico**  
50-60Hz **IP44**



Corrente nominal (A)	Tensão nominal	Cor tensão	Pólos	Ref. h	Código Palazzoli	Und. embal.
16	110V	●	2P+T	4	<b>492124</b>	1
	230V	●	2P+T	6	<b>492126</b>	1
	400V	●	3P+T	6	<b>492136</b>	1
	400V	●	3P+N+T	6	<b>492146</b>	1
32	230V	●	2P+T	6	<b>492226</b>	1
	400V	●	3P+T	6	<b>492236</b>	1
	400V	●	3P+N+T	6	<b>492246</b>	1

**Equipamentos:** 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição ou à caixa.

**Características:** a manobra pode ser fechada em posição 0 e 1 com um cadeado de 3 mm de diâmetro máximo. Predisposição para n. 2 contatos auxiliares de sinalização de tomada conectada.



pág 79



Tomada para quadro  
com **transformador**  
de segurança (SELV)  
50-60Hz **IP66/IP67**



Corrente nominal (A)	Tensão nominal	Pólos	Potência (VA)	Código Palazzoli	Und. embal.
16	230/24V	2P	150	<b>490024</b>	1

**Equipamentos:** 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição ou à caixa.

**Características:** transformador com proteção térmica incorporada, ativado através de micro interruptor bipolar acionado por tomada.

**Complementos técnicos:**



pág 79



Tomadas para quadro  
com **bloqueio mecânico**  
50-60Hz **IP66/IP67**



Corrente nominal (A)	Tensão nominal	Cor tensão	Pólos	Ref. h	Código Palazzoli	Und. embal.
16	110V	●	2P+T	4	<b>491124*</b>	1
	110V	●	3P+T	4	<b>491134</b>	1
	110V	●	3P+N+T	4	<b>491144</b>	1
	230V	●	2P+T	6	<b>491126*</b>	1
	230V	●	3P+T	9	<b>491139</b>	1
	230V	●	3P+N+T	9	<b>491149</b>	1
	400V	●	2P+T	9	<b>491129</b>	1
	400V	●	3P+T	6	<b>491136*</b>	1
	400V	●	3P+N+T	6	<b>491146*</b>	1
	32	110V	●	2P+T	4	<b>491224*</b>
110V		●	3P+T	4	<b>491234</b>	1
110V		●	3P+N+T	4	<b>491244</b>	1
230V		●	2P+T	6	<b>491226*</b>	1
230V		●	3P+T	9	<b>491239</b>	1
230V		●	3P+N+T	9	<b>491249</b>	1
400V		●	2P+T	9	<b>491229</b>	1
400V		●	3P+T	6	<b>491236*</b>	1
400V		●	3P+N+T	6	<b>491246*</b>	1
380/440V		●	3P+T	3	<b>491233*</b>	1

\* estas tomadas podem ser entregues também na versão de alto desempenho de sobrepor. Para compor o código tem que substituir o prefixo 491xxx com 891xxx (ex. de 491124 a 891124).

**Equipamentos:** 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição ou à caixa.

**Características:** a manobra pode fechar em posição 0 e 1 com um cadeado de 3 mm de diâmetro máximo. Predisposição para n. 2 contatos auxiliares de sinalização tomada conectada.



pág 79



**Flange** para a instalação de **2 tomadas fixas ou 2 tampas** em um quadro para tomadas topTER com interruptor **IP66/IP67**

Dimensões (mm)	Totais aparatos instaláveis	N. Máx flange 65x83	N. Máx flange 88x100	Código Palazzoli	Und. embal.
103 x 230	2	2	1	<b>579714</b>	1

**Equipamentos:** n. 1 flange de adaptação para tomadas compactas,  
n. 1 flange de fechamento 65 x 83 mm.  
n. 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição.

**Complementos técnicos:**



**Tampa cega** para quadros de tomadas topTER com interruptor **IP66/IP67**

Dimensões (mm)	Código Palazzoli	Und. embal.
103 x 230	<b>579713</b>	1

**Equipamentos:** n. 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição.



**Flange** para a instalação de **3 tomadas** com dimensões **50x50 IP65**

Dimensões (mm)	Para tomadas tipo	Código Palazzoli	Und. embal.
103 x 230	Internacionais	<b>579716</b>	1

**Equipamentos:** 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição.



**Flange** para a instalação de **1 tomada fixa 63A** em quadro para tomadas topTER com interruptor **IP66/IP67**

Dimensões (mm)	Dimensões flange tomada 63A (mm)	Código Palazzoli	Und. embal.
103 x 230	100 x 100	<b>579717</b>	1

**Equipamentos:** n. 4 parafusos de aço inoxidável para a fixação ao quadro de distribuição.





**Quadros com janela transparente** para instalação de tomadas com interruptor IP66

Forma	N. tomadas totais	Potência dissipável (W)	Dimensões externas (mm)	Código Palazzoli	Und. embal.
-------	-------------------	-------------------------	-------------------------	------------------	-------------

10 módulos



16 módulos



22 módulos

2	40	239x456	<b>579742</b>	1
3	56	350x456	<b>579743</b>	1
4	70	461x456	<b>579744</b>	1

**Equipamentos:** kit trilho EN 50022 com suportes reguláveis. Grampos de fixação. Tampões cobre parafuso para duplo isolamento. Kit dobradiças para abertura de janela. Tampas cobremódulos. 1 flange de fechamento para quadros 579743 e 579744.  
**Características:** janela modular que pode ser bloqueada. Predisposição para a aproximação em posição horizontal e vertical. Predisposição para a fixação temporal.



5 módulos

**Quadro com janela transparente** para instalação de 1 tomada com interruptor IP66

N. tomadas totais	Potência dissipável (W)	Dimensões externas (mm)	Código Palazzoli	Und. embal.
1	22	122x395	<b>579741</b>	1

**Características:** janela modular que pode ser bloqueada.



**Quadros com tampa cega** para instalação de tomadas com interruptor IP66

Forma	N. tomadas totais	Potência dissipável (W)	Dimensões externas (mm)	Código Palazzoli	Und. embal.
-------	-------------------	-------------------------	-------------------------	------------------	-------------



1	22	122x395	<b>579721</b>	1
2	40	250x395	<b>579722</b>	1
3	56	380x395	<b>579723</b>	1

**Tampas com janela transparente e trilho EN 50022** para quadros com janela cega



N. módulos EN 50022	Para quadros código	Grau de proteção	Código Palazzoli	Und. embal.
5	579721	IP65	<b>579451</b>	1
12	579722	IP55	<b>579452</b>	1
18	579723	IP55	<b>579453</b>	1

**Características:** janela modular que pode ser bloqueada.



**Centrais de sobrepor** para aparatos modulares

Dimensões externas (mm)	N. módulos EN 50022	Potência dissipável (W)	Grau de proteção	Código Palazzoli	Und. embal.
122x158	5	20	IP65	<b>579708</b>	1
250x158	12	40	IP55	<b>579709</b>	1





As tomadas industriais com bloqueio mecânico para baixa tensão da série topTER 63A são uma gama de produtos em termoplástico para usos padrão, que cumprem as normas IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2 e IEC/EN 60309-4.

O sistema com e sem fusíveis, com grau de proteção IP65 pode ser coordenado com os produtos da série topTER de 16A e 32A.

As tomadas possuem sistema Easy Contact que permite o máximo desempenho do contato exposto ao tempo e facilitam as operações de inserção e extração. Os fusíveis são colocados em alojamentos cerâmicos na parte de trás de uma janela em termoplástico.

O sistema de bloqueio é feito em aço e o interruptor-seccionador, certificado com categoria AC3-AC23A a corrente nominal.

A gama se completa com caixas de sobrepor e quadros modulares, coordenados com os da série topTER 16A e 32A.

**Dados elétricos nominais do interruptor:**

Dados elétricos nominais do interruptor:			63A
<b>Corrente térmica I<sub>th</sub></b>	<b>A</b>		<b>63</b>
AC21A	A		63
AC22A	A		63
AC23A	A		63
AC23A	230V	kW	12
	400V		21
	500V		28
AC3	230V	kW	10
	400V		17
	500V		22

**Características terminais:**

Características terminais:			63A
Capacidade de fechamento	mm <sup>2</sup>		10 - 35
Par de fixação	Nm		3

Em conformidade com as normas	<b>IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 IEC/EN 60947-3</b>
Material	<b>Termoplástico</b>
Grau de proteção (IP segundo IEC/EN 60529)	<b>IP65</b>
Cor	<b>RAL7035</b>
Resistência ao calor extremo e ao fogo (Fio incandescente segundo IEC/EN 60695-2-10)	<b>60°C (interruptor) 960°C (envoltura porta contatos) 850°C (corpo da tomada)</b>
Resistência ao fogo (segundo UL94)	<b>V0 (interruptor) V2 (envoltura porta contatos) V2 (corpo da tomada)</b>
Resistência aos impactos (grau IK segundo IEC/EN 62262)	<b>IK08</b>
Corrente nominal	<b>63A</b>
Tensão nominal	<b>110V - 400V</b>
Frequência nominal	<b>50-60Hz</b>
Tensão de isolamento	<b>690V</b>
Classe de isolamento	<b>II</b>
Temperatura de armazenagem	<b>-30°C - +70°C</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C - +50°C</b>



**Resistência aos agentes químicos**

ÁGUA	SOLUÇÃO SALINA	ÁCIDOS		BASES		SOLVENTES			
		CONCENTRADOS	DILUIDOS	CONCENTRADAS	DILUIDAS	ÁLCOOL	ACETONA	PERCLOROETILENO	BENZENO
↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
ÓLEOS		GORDURAS		AMONÍACO	OXIDANTES	SAIS INORGÂNICOS	COMBUSTÍVEIS	DETERGENTES	RAIOS U.V.
MINERAIS	VEGETAIS	ANIMAIS	SINTÉTICAS						
↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑

**Legenda:** ↑ alta resistência    → resistência parcial    ↓ baixa resistência



## série topTER

Tomadas verticais com bloqueio mecânico

TERMOPLÁSTICO  
uso padrão

TOMADAS COM  
INTERRUPTOR  
DE BLOQUEIO



Tomadas para quadro  
com **bloqueio mecânico**  
50-60Hz **IP65**



Corrente nominal (A)	Tensão nominal	Cor tensão	Pólos	Ref. h	Código Palazzoli	Und. embal.
63	110V	●	2P+T	4	<b>481324</b>	1
	110V	●	3P+T	4	<b>481334</b>	1
	110V	●	3P+N+T	4	<b>481344</b>	1
	230V	●	2P+T	6	<b>481326</b>	1
	230V	●	3P+T	9	<b>481339</b>	1
	230V	●	3P+N+T	9	<b>481349</b>	1
	400V	●	2P+T	9	<b>481329</b>	1
	400V	●	3P+T	6	<b>481336</b>	1
	400V	●	3P+N+T	6	<b>481346</b>	1

**Equipamentos:** 6 parafusos de aço inoxidável para fixação ao quadro ou à caixa  
**Características:** A manobra pode ser fechada por cadeado



**Caixa** de fundo de sobrepor  
para tomadas **topTER 63A**  
com bloqueio mecânico  
**IP55**

Dimensões (mm)	Para tomadas tipo	Código Palazzoli	Und. embal.
115x290	topTER com bloqueio mecânico 63A	<b>579400</b>	1

**Equipamentos:** tampões cobre-parafusos para duplo isolamento.



**Caixa** de fundo  
de sobrepor  
**IP66/IP67**

Dimensões (mm)	Para tomadas tipo	Código Palazzoli	Und. embal.
108 x 260	topTER com bloqueio mecânico	<b>579710*</b>	1

\* esta caixa se pode entregar também na versão de alto desempenho. O código é 579720.

**Equipamentos:** tampa plugue parafuso para duplo isolamento.

**Complementos técnicos:**



**Quadro** com janela  
**transparente** para instalação  
de 1 tomada 63A com  
interruptor  
**IP65**

N. tomadas totais	N° módulos EN 50022	Potência dissipável (W)	Dimensões externas (mm)	Código Palazzoli	Und. embal.
1	5	22	122x452	<b>579631</b>	1

**Equipamentos:** tampões cobre parafusos para duplo isolamento, Tampas cobremódulos.  
**Características:** janela modular que pode ser bloqueada.

**Complementos técnicos:**



### Easy Contact

A **coroa multilaminar** em liga de cobre prateado assegura:



- uma maior superfície de contato pino-receptáculo;
- fácil extração dos plugues, das tomadas;
- uma perfeita limpeza do contato;
- um contato elétrico sólido e duradouro ao tempo