

ELECTRICAL SYSTEM

Palazzoli



V01 | 04.26

STEFFEN

Palazzoli A green Company

Depuis un siècle, Palazzoli est synonyme d'innovation, de qualité et de responsabilité en matière de développement et de production de systèmes électriques et de solutions d'éclairage. Outre l'excellence technique, la durabilité est un élément central de la philosophie d'entreprise.

Production entièrement durable

Palazzoli mise sur des processus respectueux de l'environnement et possède plusieurs certifications reconnues à l'international, parmi lesquelles :

- ISO 14001 – Gestion de l'environnement
- ISO 45001 – Protection du travail et de la santé
- ISO 9001 – Gestion de la qualité

Ces certificats attestent que les aspects liés à l'environnement, à la sécurité et à la qualité sont systématiquement intégrés dans toutes les opérations de l'entreprise.

Réduction de l'empreinte écologique

Palazzoli a pris des mesures importantes pour réduire durablement les émissions de CO₂ :

- Énergie produite à partir de sources renouvelables : L'entreprise couvre une grande partie de ses besoins en électricité avec ses propres installations photovoltaïques et sources d'énergie renouvelables.
- Utilisation efficace de l'énergie : L'énergie thermique est produite à partir de processus innovants, ce qui permet d'économiser chaque année plus de 1 180 tonnes de CO₂ – cela correspond à la plantation de milliers d'arbres.
- Aluminium issu du recyclage : Plus de 95 % de l'aluminium utilisé provient de matières recyclées, ce qui améliore considérablement le bilan de CO₂.
- Production propre : Dans la production, aucune substance contenant des halogènes/de l'amiante ou cancérigène ne peut être utilisée ; de plus, aucun liquide ou gaz toxique n'est libéré.

Préservation des ressources et efficacité

Palazzoli répond, aujourd'hui déjà, à de nombreuses exigences dictées par les normes actuelles, par exemple :

- Réduction de la consommation d'énergie et d'eau
- Optimisation de la gestion des déchets et emballages
- Mesures innovantes en matière de réduction de CO₂ définies bien avant les objectifs du protocole de Kyoto

Responsabilité sociale

Pour Palazzoli, la durabilité n'est pas seulement une responsabilité écologique mais également économique. L'entreprise favorise activement la sécurité du travail, la protection de la santé et la prévention des accidents sur le lieu de travail. De plus, Palazzoli soutient depuis 2020 la recherche sur le cancer du sein avec le projet « Give Light to Research ».



Énergie thermique produite à partir des déchets pour une récupération d'énergie à hauteur de 100 % des besoins, ce qui évite ainsi l'émission de 1 182 tonnes de monoxyde de carbone par an, soit la plantation de 90 923 arbres sur 303 hectares.



Électricité produite à partir d'une installation photovoltaïque, soit 85 % des besoins, ce qui évite ainsi l'émission de 600 tonnes de monoxyde de carbone, soit la plantation de 46 154 arbres sur 154 hectares.



Traitement

- pas d'halogènes
- pas d'amiante
- pas de composés cancérigènes
- pas d'émissions de liquides toxiques pour l'environnement
- pas d'émissions de gaz toxiques pour l'environnement



Matières premières : Aluminium recyclé produit à partir d'aluminium broyé, soit 95 % des besoins, ce qui évite ainsi l'émission de 4 962 tonnes de monoxyde de carbone par an, soit la plantation de 381 692 arbres sur 1 272 hectares.

plus de 6 millions kg de CO₂ économisés

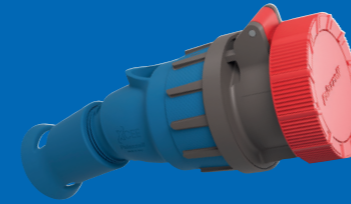
plus de 500 000 arbres plantés

plus de 1 700 surface économisée

Certificats



ROTOR



Données techniques

Le passe-câble

L'utilisation simple se manifeste dans le passe-câble intelligent, grâce auquel ROTOR s'adapte à tous types de câbles et offre une polyvalence unique sur le marché.

Le câble se fixe facilement grâce au serrage possible avec un tournevis. La fente dans le passe-câble peut en outre être utilisée comme crochet de suspension.



Les bornes de raccordement

Les bornes HT avec serrage indirect sont disponibles en série dans toute la gamme de produits.

Elles garantissent l'intégrité des câbles pour un flux de courant uniforme et empêchent la surchauffe et la rupture des câbles.

Verrouillage de sécurité

L'anneau de sécurité actionne un verrouillage mécanique qui empêche la connexion et la déconnexion sous tension et garantit ainsi une sécurité maximale.



Sectionneur de charge intégré AC-23A

La prise avec commutateur rotatif comprend un sectionneur de charge à commande indépendante, qui permet de commuter les charges de catégorie AC-23A comme les moteurs, ventilateurs, pompes, etc.



Avant

Une prise qui était raccordée à une charge avec un défaut derrière la fiche, entraînait une explosion avec choc électrique pour l'opérateur.



Aujourd'hui

ROTOR est l'unique prise mobile verrouillée sur le marché. Elle sauve des vies parce qu'elle empêche aussi bien la formation d'arcs lumineux que de coupures intempestives.



Prises avec sectionneur de charge pour une sécurité et fiabilité maximale, conforme aux normes IEC/EN 60309-1, 2 et 4. Les matériaux robustes, les prises Cage-Clamp, le serrage de câble large et l'indice de protection élevé garantissent une utilisation optimale, même dans les environnements industriels exigeants.

Le système séduit par sa facilité d'utilisation, son design ergonomique et ses possibilités de configuration flexibles. Le mécanisme de verrouillage renforcé et l'interrupteur certifié selon AC-23A garantissent une sécurité de fonctionnement maximale – ce qui est idéal pour les applications mobiles et stationnaires dans les conditions les plus difficiles.

Courant de service de référence :		16 A	16 A	16 A	16 A	
Courant continu thermique Ith		A	16	32	63	125
AC21A		A	16	32	63	125
AC22A		A	16	32	63	125
AC23A		A	16	32	63	125
AC23A	230 V	kW	5,1	10,2	20,1	39,8
	400 V		8,9	17,7	34,9	69,3
	500 V		11,1	22,2	43,6	86,6
	690 V		15,3	30,6	60,2	120

Propriétés des câbles

Courant nominal (A)	Borne	Passage de câble Ø (mm)	Section de conducteur (mm²)
16	2P+⊥	6.3 - 18	1 - 10
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		
32	2P+⊥	9 - 23	1 - 10
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		
63	2P+⊥	14 - 36	6 - 25
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		
125	2P+⊥	20 - 50	16 - 70
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		

Conformité aux normes	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 IEC/EN 60947-3
Matériau de boîtier	Plastique technopolymère ultra-résistant
Indice de protection (IP selon IEC/EN 60529)	IP66/IP67/IP69
Couleur	RAL 7046 gris, RAL 5015 bleu
Matériau d'insert de prise	Laiton nickelé, massif
Résistance à la chaleur anormale et au feu (« essai au filament » selon IEC/EN 60695-2-10)	960 °C (bornier) 850 °C (boîtier)
Classe d'inflammabilité (selon UL94)	V0 (bornier) V2 (boîtier)
Résistance aux chocs (classe IK selon IEC/EN 62262)	IK10
Résistance à l'écrasement	> 500Kg
Courant de référence	16A – 32A – 63A – 125A
Tension de service	50V ÷ 690V
Catégorie d'utilisation	AC-23A
Fréquence de service	0-50Hz ÷ 500Hz
Tension d'isolation	690 V
Température de palier	-50 °C ÷ +90 °C
Température de service	-40 °C ÷ +60 °C

Résistance aux influences chimiques

Eau	Solution salée	Acides		Bases (solutions caustiques)		Solvants			
		Concentré	Dilué	Concentré	Dilué	Alcool	Acétone	Perchloroéthylène	Benzol
↑	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Huiles		Graisses		Ammoniaque	Agents d'oxydation	Sels anorganiques	Essence	Détergents	Rayons UV
Minéral	Végétal	Animal	Synthétique						
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

Résistance élevée ↑

Résistance limitée →

Résistance faible ↓

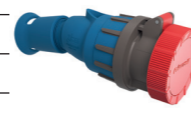
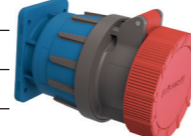
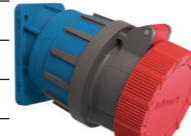
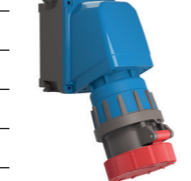




ROTOR

Gamme

Gamme

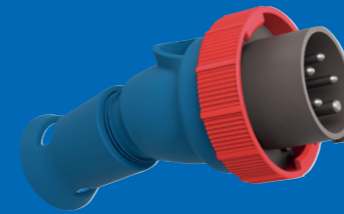
Rallonge

Type	Courant nominal (A)	Tension nominale	Couleur de tension	Borne	Réf. art.	Image du produit		
Prise mobile	16	230 V	●	2P+⏚	P410126			
		400 V	●	3P+⏚	P410136			
		400 V	●	3P+N+⏚	P410146			
	32	230 V	●	2P+⏚	P410226			
		400 V	●	3P+⏚	P410236			
		400 V	●	3P+N+⏚	P410246			
	63	400 V	●	3P+⏚	P410336			
		400 V	●	3P+N+⏚	P410346			
	125	400 V	●	3P+⏚	P410436			
		400 V	●	3P+N+⏚	P410446			
	Prise intégrée	16	230 V	●	2P+⏚		P412126	
			400 V	●	3P+⏚		P412136	
400 V			●	3P+N+⏚	P412146			
32		230 V	●	2P+⏚	P412226			
		400 V	●	3P+⏚	P412236			
		400 V	●	3P+N+⏚	P412246			
63		400 V	●	3P+⏚	P412336			
		400 V	●	3P+N+⏚	P412346			
125		400 V	●	3P+⏚	P412436			
		400 V	●	3P+N+⏚	P412446			
Prise angle de 20°		16	230 V	●	2P+⏚	P413126		
			400 V	●	3P+⏚	P413136		
	400 V		●	3P+N+⏚	P413146			
	32	230 V	●	2P+⏚	P413226			
		400 V	●	3P+⏚	P413236			
		400 V	●	3P+N+⏚	P413246			
	63	400 V	●	3P+⏚	P413336			
		400 V	●	3P+N+⏚	P413346			
	125	400 V	●	3P+⏚	P413436			
		400 V	●	3P+N+⏚	P413446			
	Prise angle de 65°	16	230 V	●	2P+⏚	P416126		
			400 V	●	3P+⏚	P416136		
400 V			●	3P+N+⏚	P416146			
32		230 V	●	2P+⏚	P416226			
		400 V	●	3P+⏚	P416236			
		400 V	●	3P+N+⏚	P416246			
63		400 V	●	3P+⏚	P416336			
		400 V	●	3P+N+⏚	P416346			
125		400 V	●	3P+⏚	P416436			
		400 V	●	3P+N+⏚	P416446			

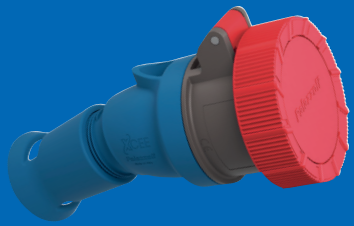
Type	Courant nominal (A)	Tension nominale	Couleur de tension	Borne	Type de câble	Section	Longueur du câble	Réf. art.	Image du produit								
Rallonge électrique	16	230V	●	2P+⏚	H07BQ-F	3G2.5mm²	10m	59P00048 10 16									
										400V	●	3P+N+⏚	H07BQ-F	5G2.5mm²	10m	59P00050 10 16	

D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

X-CEE



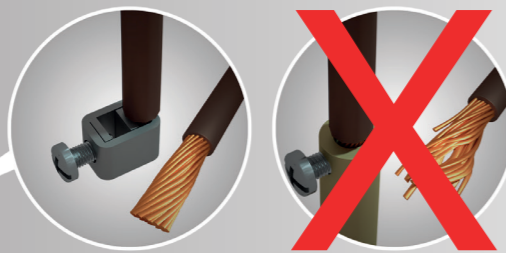
Données techniques



Le passe-câble

Grâce au passe-câble simple et intelligent, X-CEE est adapté à chaque type de câble.

Il peut être fermé et serré facilement avec une clé ou un tournevis. X-CEE peut en outre être suspendu en l'accrochant à la fente située dans le passe-câble.



Les bornes de raccordement

Les bornes de raccordement lourdes de type ressort de traction à cage sont de série dans toute la gamme. Ceci garantit l'intégrité des câbles et une bonne conductivité électrique.

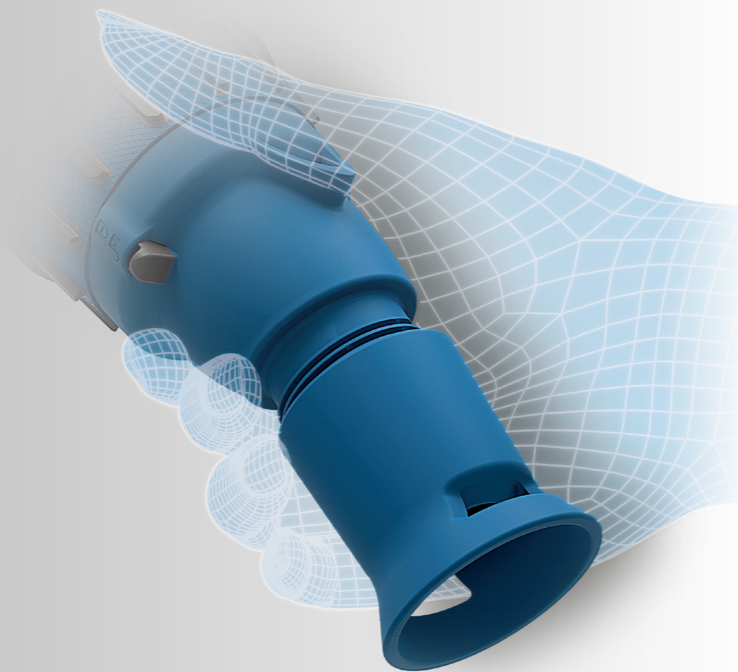
Évitez l'échauffement et l'endommagement du câble. Les bornes de raccordement.

Poignée ergonomique

La poignée pratique permet une utilisation simple et sûre dans toutes les conditions, également lors du port de gants.

Le revêtement en caoutchouc anti-dérapant sur l'anneau de sécurité améliore le maintien et facilite la commande, même en cas d'humidité.

La forme lisse de la poignée empêche l'accumulation de liquides. Poignée ergonomique



Les connecteurs industriels de la série X-CEE garantissent une sécurité maximale et sont conformes aux normes IEC/EN 60309-1 et -2. Le boîtier en technopolymère renforcé avec une résistance aux chocs élevée (IK10) et un indice de protection élevé permet une utilisation fiable dans des environnements difficiles.

Le grand passage de câble, le passe-câble intelligent, la poignée ergonomique et l'anneau de sécurité antidérapant garantissent une utilisation simple et sûre. Les bornes Cage-Clamp robustes garantissent une conductivité et résistance aux vibrations optimales. Le système modulaire offre des solutions flexibles pour chaque application.

Indice de protection

IP6X	Protégé contre l'accès aux pièces dangereuses et entièrement étanche à la poussière
IPX6	Protégé contre les jets d'eau puissants
IPX7	Protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau (max. 1 m / max. 30 min)
IPX8	Protégé contre les effets d'une immersion durable dans l'eau (1 m / 60 min)
IPX9	Protégé contre les jets d'eau à haute pression et température élevée

Propriétés des câbles

Courant nominal (A)	Borne	Câble Ø (mm)	Section de câble (mm²)
16	2P+⊥	6,3 ÷ 18	1 ÷ 10
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		
32	2P+⊥	11 ÷ 23	1 ÷ 10
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		
63	2P+⊥	14 ÷ 36	4 ÷ 16
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		
125	2P+⊥	20 ÷ 50	16 ÷ 70
	3P+⊥		
	3P+N+⊥		

Conformité aux normes	IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2
Matériau de boîtier	Technopolymère renforcé
Indice de protection (IP selon IEC/EN 60529)	IP66 / IP67 / IP68 / IP69
Couleur	RAL 7046 gris, RAL 5015 bleu
Matériau de tige et de douille	Laiton entièrement nickelé
Résistance à la chaleur non autorisée et au feu (filament selon IEC/EN 60695-2-10)	960 °C (porte-contacts) 850 °C (boîtier)
Degré d'auto-extinction (conformément à UL94)	V0 (porte-contacts) V2 (boîtier)
Résistance aux chocs (classe IK selon IEC/EN 62262)	IK10
Résistance à la pression	> 500 kg
Courant de référence	16A – 32A – 63A – 125A
Tension de référence	50V ÷ 690V
Fréquence de référence	0-50 Hz ÷ 500 Hz
Tension d'isolation de référence	690 V
Tension d'isolation	690 V 16 A-32 A 1000 V 63 A-125 A
Contact auxiliaire	Fiches et prises 63 A et 125 A
Température de palier	-50 °C ÷ +90 °C
Température de service	-40 °C ÷ +60 °C

Résistance aux influences chimiques

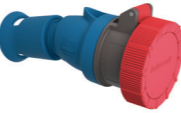
Eau	Solution salée	Acides		Bases (solutions caustiques)		Solvants			
		Concentré	Dilué	Concentré	Dilué	Alcool	Acétone	Perchloroéthylène	Benzol
↑	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Huiles		Graisses		Ammoniaque	Agents d'oxydation	Sels anorganiques	Essence	Détergents	Rayons UV
Minéral	Végétal	Animal	Synthétique						
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑


Résistance élevée ↑

Résistance limitée →

Résistance faible ↓



Type	Courant nominal (A)	Tension nominale	Couleur de tension	Borne	Réf. art.	Image du produit
Prise mobile	16	230 V	●	2P+⏚	P770126	
		400 V	●	3P+⏚	P770136	
		400 V	●	3P+N+⏚	P770146	
	32	230 V	●	2P+⏚	P770226	
		400 V	●	3P+⏚	P770236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P770246	
	63	400 V	●	3P+⏚	P770336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P770346	
		400 V	●	3P+⏚	P770436	
	125	400 V	●	3P+N+⏚	P770446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P770446	
	Prise intégrée	16	230 V	●	2P+⏚	
400 V			●	3P+⏚	P772136	
400 V			●	3P+N+⏚	P772146	
32		230 V	●	2P+⏚	P772226	
		400 V	●	3P+⏚	P772236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P772246	
63		400 V	●	3P+⏚	P772336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P772346	
		400 V	●	3P+⏚	P772436	
125		400 V	●	3P+N+⏚	P772446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P772446	
Prise angle de 20°		16	230 V	●	2P+⏚	P773126
	400 V		●	3P+⏚	P773136	
	400 V		●	3P+N+⏚	P773146	
	32	230 V	●	2P+⏚	P773226	
		400 V	●	3P+⏚	P773236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P773246	
	63	400 V	●	3P+⏚	P773336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P773346	
		400 V	●	3P+⏚	P773436	
	125	400 V	●	3P+N+⏚	P773446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P773446	
	Prise angle de 65°	16	230 V	●	2P+⏚	P776126
400 V			●	3P+⏚	P776136	
400 V			●	3P+N+⏚	P776146	
32		230 V	●	2P+⏚	P776226	
		400 V	●	3P+⏚	P776236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P776246	
63		400 V	●	3P+⏚	P776336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P776346	
		400 V	●	3P+⏚	P776436	
125		400 V	●	3P+N+⏚	P776446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P776446	

Type	Courant nominal (A)	Tension nominale	Couleur de tension	Borne	Réf. art.	Image du produit
Fiche mobile	16	230 V	●	2P+⏚	P760126	
		400 V	●	3P+⏚	P760136	
		400 V	●	3P+N+⏚	P760146	
	32	230 V	●	2P+⏚	P760226	
		400 V	●	3P+⏚	P760236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P760246	
	63	400 V	●	3P+N+⏚	P760346	
		400 V	●	3P+⏚	P760336	
		400 V	●	3P+⏚	P760436	
	125	400 V	●	3P+N+⏚	P760446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P760446	
	Fiche intégrée	16	230 V	●	2P+⏚	
400 V			●	3P+⏚	P762136	
400 V			●	3P+N+⏚	P762146	
32		230 V	●	2P+⏚	P762226	
		400 V	●	3P+⏚	P762236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P762246	
63		400 V	●	3P+⏚	P762336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P762346	
		400 V	●	3P+⏚	P762436	
125		400 V	●	3P+N+⏚	P762446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P762446	
Fiche angle de 20°		16	230 V	●	2P+⏚	P763126
	400 V		●	3P+⏚	P763136	
	400 V		●	3P+N+⏚	P763146	
	32	230 V	●	2P+⏚	P763226	
		400 V	●	3P+⏚	P763236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P763246	
	63	400 V	●	3P+⏚	P763336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P763346	
		400 V	●	3P+⏚	P763436	
	125	400 V	●	3P+N+⏚	P763446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P763446	
	Fiche angle de 65°	16	230 V	●	2P+⏚	P766126
400 V			●	3P+⏚	P766136	
400 V			●	3P+N+⏚	P766146	
32		230 V	●	2P+⏚	P766226	
		400 V	●	3P+⏚	P766236	
		400 V	●	3P+N+⏚	P766246	
63		400 V	●	3P+⏚	P766336	
		400 V	●	3P+N+⏚	P766346	
		400 V	●	3P+⏚	P766436	
125		400 V	●	3P+N+⏚	P766446	
		400 V	●	3P+N+⏚	P766446	

Vous avez d'autres questions ?

Nicola Barone

Responsable projets Technique & Industrie

T + 41 56 417 99 02
+41 56 417 99 11
nicola.barone@steffen.ch
verkauf@steffen.ch

DE & IT



Nicolas Unterluggauer

Service clients Technique & Industrie

T +41 56 417 99 35
+41 56 417 99 11
nicolas.unterluggauer@steffen.ch
verkauf@steffen.ch

DE & FR

