

COMPLETE line



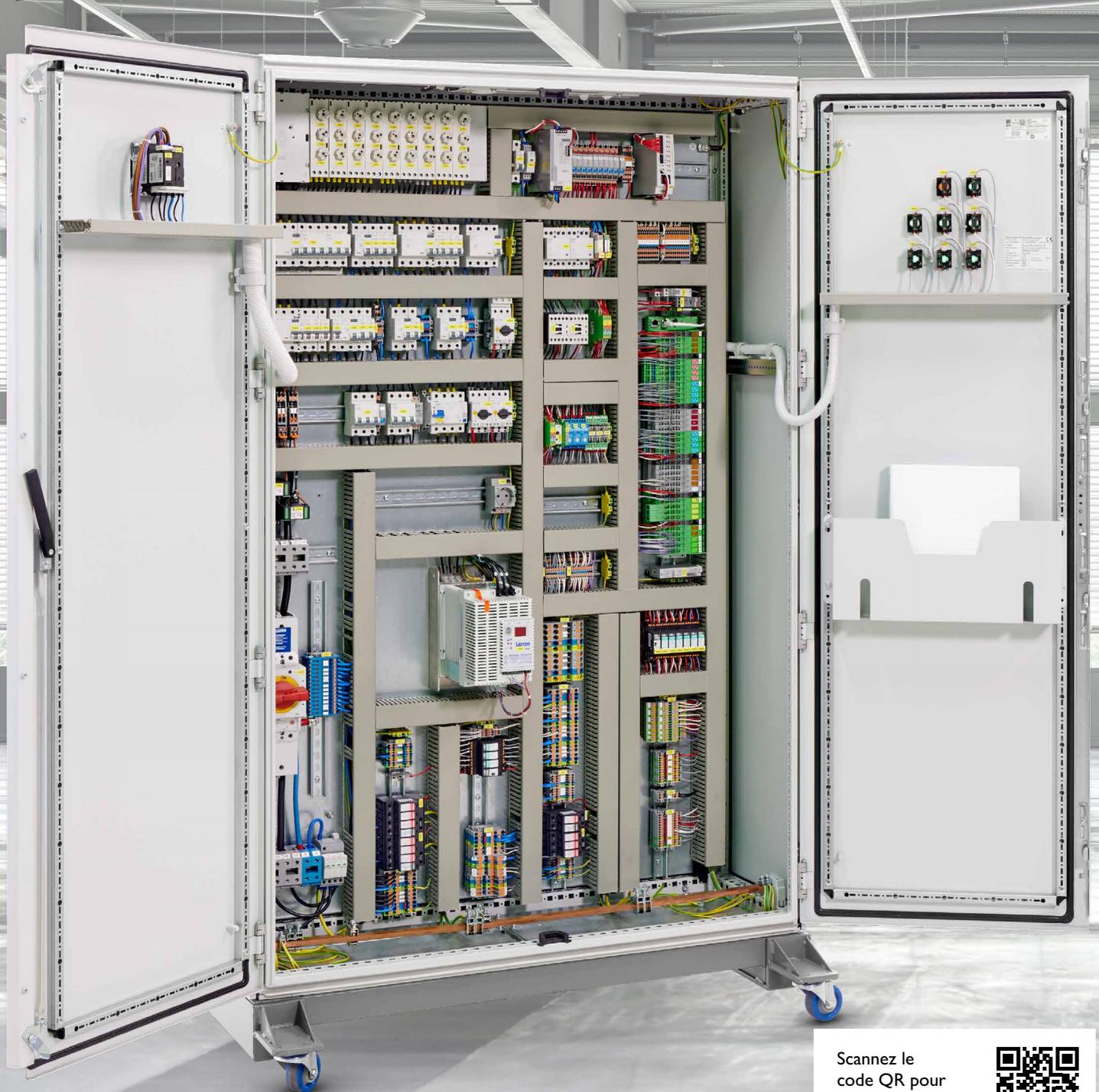
# Solutions pour les armoires électriques

Guide de référence rapide

COMPLETE line

## C'est le temps d'une nouvelle norme

La gamme COMPLETE line est un système comprenant des produits matériels et logiciels coordonnés et à la pointe de la technologie, des services de conseil et des solutions système qui vous aident à optimiser vos processus de fabrication d'armoires électriques. L'ingénierie, l'achat, l'installation et l'exploitation deviennent beaucoup plus faciles pour vous.



Scannez le  
code QR pour  
en apprendre  
d'avantage en ligne.



# Choisissez Phoenix Contact en toute confiance

Les clients font confiance à Phoenix Contact et à ses produits depuis plus de 100 ans. Nous renforçons aujourd'hui notre engagement en faveur de cette confiance avec notre nouvelle garantie limitée à vie (LLW).



**LIMITED LIFETIME WARRANTY**

BUILD WITH CONFIDENCE

Nous vous promettons que les composants que vous installez dans vos armoires électriques sont exempts de défauts et construits pour durer. Notre objectif est d'être votre partenaire de confiance en améliorant la fiabilité à long terme de vos ordinateurs, équipements et systèmes.

Phoenix Contact est un leader mondial dans le domaine des technologies de connexion et d'automatisation industrielles, des systèmes d'interface électronique et des produits d'alimentation basse tension. Cet engagement de garantie limitée à vie est une extension de la confiance que les clients ont envers nous.



## Comment s'inscrire



Soumettez votre inscription en ligne :



Sélectionnez et installez les produits Phoenix Contact conformément à nos recommandations.



Assurez-vous que tous les appareils électroniques sont alimentés et protégés par des blocs d'alimentation Phoenix Contact appropriés et un dispositif de protection antisurtension.

## Table des matières

	<b>Fiabilité de l'alimentation</b>	4
	Blocs d'alimentation — Montage sur rail DIN	5
	Système d'alimentation sans coupure	7
	UPS et module de batterie AC QUINT	10
	Protection des blocs d'alimentation contre les surtensions	11
	Dispositif de protection contre la surtension de signal	12
	Dispositif de protection antisurtension	13
	Disjoncteurs thermomagnétiques	14
	Disjoncteurs électroniques	16
	Surveillance de l'alimentation	17
	<b>Automatisation</b>	18
	PLCnext Control	20
	Ordinateurs industriels	22
	HMI	23
	Axioline E	24
	IO-Link	25
	Le système modulaire I/O	26
	Éléments intelligents Axioline	27
	Conditionneurs de signal	28
	Relais Slim Line et PLC	30
	Relais à usage général et cube de glace	32
	Relais temporisés et de surveillance	34
	Démarrateurs à vitesse variable	35
	Solutions intelligentes pour la sécurité fonctionnelle	36
	Système de sécurité PSRmodular	37
	Relais de sécurité	38
	Réseaux	43
	Commutateurs Ethernet non gérés	44
	Technologie d'installation PoE et Ethernet	45
	Commutateurs gérés	46
	Connectivité à distance sécurisée	47
	<b>Connectivité</b>	48
	RJ45 STANDARD	50
	Cordons Ethernet ultra-souples	51
	Câbles de raccordement RJ45	52
	Solutions de câblage	54
	RJ45 pour applications extérieures	55
	Boîtes à épissures par fusion FDX 20	56
	Câbles de jonction monomode/multimode FO	57
	Connecteurs industriels	58
	Boîtiers répartiteurs M8/M12	59
	Connecteurs	60
	Ensembles de cordons	61
	Alimentation M12	62
	Prises M8 et M12 pour montage sur panneau	63
	Solutions de traversée de panneaux Ethernet	64
	Cordons MINI de 7/8 po — 16 UNF	65
	<b>Efficacité de l'armoire</b>	66
	Blocs de jonction modulaires	68
	Blocs de jonction de test et de déconnexion	70
	Imprimantes	71
	Marquage des conducteurs/câbles	72
	Matériel et outils d'installation	74
	Goulottes de câbles	75
	Accessoires	76

## Fiabilité de l'alimentation

Une puissance infinie pour votre application : Avec une véritable fiabilité de l'alimentation, nous vous fournissons des solutions coordonnées comprenant la protection contre les surtensions, l'alimentation électrique et la protection des appareils. Adapté à votre système pour une fiabilité maximale de la puissance dans de nombreux secteurs industriels actuels.



### FIABILITÉ DE L'ALIMENTATION

- Blocs d'alimentation
- Dispositif de protection antisurtension
- Disjoncteurs

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.





# Blocs d'alimentation — Montage sur rail DIN

## Modèle de bloc d'alimentation

### QUINT POWER

Haute disponibilité pour les systèmes critiques



### TRIO POWER

Alimentation Premium pour les armoires électriques d'ordinateurs



Tension de sortie	Courant de sortie	Attribut noté	Description	N° de commande
<b>Monophasé</b>				
5 V DC	5 A	—	QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT	2904595
12 V DC	2,5 A	—	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT	2904605
12 V DC	7,5 A	—	QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT	2904607
12 V DC	15 A	—	QUINT4-PS/1AC/12DC/15	2904608
12 V DC	20 A	—	QUINT-PS/1AC/12DC/20	2866721
24 V DC	1,3 A	NEC Class 2	QUINT4-PS/1AC/24 DC/1.3/PT	2909575
24 V DC	1,3 A	NEC Class 2	QUINT4-PS/1AC/24 DC/1.3/SC	2904597
24 V DC	2,5 A	NEC Class 2	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	2909576
24 V DC	2,5 A	NEC Class 2	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	2904598
24 V DC	2,5 A	T-BUS, MOSFET intégré	QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC	2904614
24 V DC	3,5 A	—	QUINT-PS/1AC/24DC/3.5	2866747
24 V DC	3,8 A	NEC Class 2	QUINT4-PS/1 AC/24 DC/3.8/SC	2904599
24 V DC	3,8 A	NEC Class 2	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	2909577
24 V DC	5 A	—	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600
24 V DC	10 A	—	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601
24 V DC	10 A	Enduit, MOSFET intégré	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+	2904616
24 V DC	10 A	Revêtement conforme	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	2904625
24 V DC	20 A	—	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602
24 V DC	20 A	Enduit, MOSFET intégré	QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+	2904617
24 V DC	40 A	—	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603
24 V DC	40 A	Enduit, MOSFET intégré	QUINT4-PS/1AC/24DC/40/+	2904618
48 V DC	5 A	—	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610
48 V DC	10 A	—	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611
48 V DC	10 A	Revêtement conforme	QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO	2904626
48 V DC	20 A	—	QUINT4-PS/1AC/48DC/20	2904612
<b>Triphasé</b>				
24 V DC	5 A	—	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620
24 V DC	10 A	—	QUINT4-PS/3AC/24 DC/10	2904621
24 V DC	20 A	—	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622
24 V DC	20 A	IO-Link	QUINT4-PS/3AC/24DC/20/IOL	1151048
24 V DC	40 A	—	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623
24 V DC	40 A	IO-Link	QUINT4-PS/3AC/24DC/40/IOL	1151047
48 V DC	20 A	—	QUINT4-PS/3AC/48DC/20	2904627
<b>Monophasé</b>				
12 V DC	5 A	NEC Class 2	TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS	1362789
12 V DC	10 A	—	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	2903158
24 V DC	3 A	NEC Class 2	TRIO3-PS/1AC/24DC/3/C2LPS	1362785
24 V DC	5 A	—	TRIO3-PS/1AC/24DC/5	1159037
24 V DC	10 A	—	TRIO3-PS/1AC/24DC/10	1159038
24 V DC	10 A	Disjoncteur 4 canaux, IO-Link	TRIO3-PS/1AC/24DC/10/4C/IOL	1252696
24 V DC	20 A	—	TRIO3-PS/1AC/24DC/20	1159039
24 V DC	20 A	Disjoncteur 8 canaux, IO-Link	TRIO3-PS/1AC/24DC/20/8C/IOL	1252697
48 V DC	5 A	—	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159
48 V DC	10 A	—	TRIO3-PS/1AC/48DC/10	1362786
<b>Triphasé</b>				
24 V DC	5 A	—	TRIO3-PS/3AC/24DC/5	1362783
24 V DC	10 A	—	TRIO3-PS/3AC/24DC/10	1159042
24 V DC	20 A	—	TRIO3-PS/3AC/24DC/20	1159044
24 V DC	40 A	—	TRIO3-PS/3AC/24DC/40	1159045
24 V DC	20 A	Disjoncteur 8 canaux, IO-Link	TRIO3-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL	1362791
24 V DC	40 A	Disjoncteur 8 canaux, IO-Link	TRIO3-PS/3AC/24DC/40/8C/IOL	1362792
48 V DC	20 A	—	TRIO3-PS/3AC/48DC/20	1362784



## Blocs d'alimentation — Montage sur rail DIN

Modèle de bloc d'alimentation	Tension de sortie	Courant de sortie	Attribut noté	Description	N° de commande	
<b>UNO POWER</b> Alimentation standard pour une variété d'applications 	<b>Monophasé</b>					
	5 V DC	5 A	NEC Class 2	UNO-PS/1AC/5DC/25 W	2904374	
	5 V DC	8 A	—	UNO-PS/1AC/5DC/40 W	2904375	
	12 V DC	2,5 A	—	UNO-PS/1AC/12DC/30 W	2902998	
	12 V DC	2,5 A	—	UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT	1399935	
	12 V DC	4,6 A	—	UNO-PS/1AC/12DC/55 W	2902999	
	12 V DC	8,3 A	—	UNO-PS/1AC/12DC/100 W	2902997	
	12 V DC	10 A	—	UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC	1399940	
	15 V DC	2 A	NEC Class 2	UNO-PS/1AC/15DC/30W	2903000	
	15 V DC	3,67 A	—	UNO-PS/1AC/15DC/55W	2903001	
	15 V DC	6,67 A	—	UNO-PS/1AC/15DC/100W	2903002	
	24 V DC	1,3 A	NEC Class 2	UNO-PS/1AC/24 DC/30W	2902991	
	24 V DC	1,3 A	NEC Class 2	UNO2-PS/1AC/24DC/30W/PT	1399932	
	24 V DC	2,5 A	NEC Class 2	UNO-PS/1AC/24 DC/60W	2902992	
	24 V DC	2,5 A	NEC Class 2	UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT	1399933	
	24 V DC	3,75 A	NEC Class 2	UNO-PS/1AC/24 DC/90W/C2LPS	2902994	
	24 V DC	3,75 A	NEC Class 2	UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT	1399934	
	24 V DC	4,2 A	—	UNO-PS/1AC/24 DC/100W	2902993	
	24 V DC	5 A	—	UNO2-PS/1AC/24DC/120W	1110466	
	24 V DC	10 A	—	UNO2-PS/1AC/24DC/240W	1096432	
	24 V DC	20 A	—	UNO2-PS/1AC/24DC/480W	2910105	
	24 V DC	40 A	—	UNO2-PS/1AC/24DC/960W	1110043	
	48 V DC	1,25 A	NEC Class 2	UNO-PS/1AC/48DC/60W	2902995	
	48 V DC	2,08 A	—	UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996	
	48 V DC	10 A	—	UNO2-PS/1AC/48DC/240W	1110155	
	<b>ALIMENTATION ESSENTIELLE</b> Alimentations de base pour les applications à faible demande et sensibles aux coûts 	<b>Monophasé</b>				
		12 V DC	6,25 A	—	PS-EE-2G/1AC/12DC/75W/SC	1585280
12 V DC		10 A	—	PS-EE-2G/1AC/12DC/120W/SC	1585283	
12 V DC		20 A	—	PS-EE-2G/1AC/12DC/240W/SC	1585284	
24 V DC		2,5 A	—	PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC	1394764	
24 V DC		3 A	—	PS-EE-2G/1AC/24DC/75W/SC	1234301	
24 V DC		5 A	—	PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC	1234302	
24 V DC		10 A	—	PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC	1234304	
24 V DC		20 A	—	PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC	1234308	
48 V DC		2,5 A	—	PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC	1585285	
48 V DC		5 A	—	PS-EE-2G/1AC/48DC/240W/SC	1585286	
48 V DC		10 A	—	PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC	1585287	
<b>Triphasé</b>						
24 V DC		10 A	—	ESSENTIAL-PS-3AC/10A	1018291	
24 V DC		20 A	—	ESSENTIAL-PS-3AC/20A	1018299	
24 V DC	40 A	—	ESSENTIAL-PS-3AC/40A	1018294		

### Protection contre les surtensions/entrée de bloc d'alimentation recommandée

PLT-SEC-T3... VAL-US-SPP...	Phase	Tension	Courant de sortie	Description	N° de commande
	Monophasé	120 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-120-FM-UT	2907918
		240 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
		120 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-120-FM-PT	2907927
		240 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-230-FM-PT	2907928
Triphasé	120/208 V AC	—	VAL-US-120/40/3+1-FM	2910354	
	277/480 V AC	—	VAL-US-277/40/3+1-FM	2910374	





## Batteries plomb-acide à large température

Courant de charge	Durée du tampon																									
	Minutes										Heures															
	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
1 A																										
2 A																										
3 A																										
5 A																										
7 A																										
10 A																										
15 A																										
20 A																										
25 A																										
30 A																										
35 A																										
40 A																										

Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.

### Accumulateur

2320416		2320429	
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH		UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
172 x 177 x 178		358 x 174 x 169	
13 Ah		26 Ah	

**IQ Technology**  
Designed by Phoenix Contact



La gestion intelligente de batterie avec la technologie IQ détecte l'accumulateur connecté, recueille toutes les informations pertinentes et vous alerte.

### SOC — État de charge (State of charge)

L'état de charge actuel et la durée de fonctionnement restante de l'accumulateur sont mesurés et affichés en permanence.

### SOH — État de santé (State of health)

La durée de vie restante de la batterie est affichée et une alerte est envoyée à temps, avant qu'une panne ne se produise.

Pour en savoir plus



## UPS AC — 500 VA hors ligne



Tension d'entrée

120 V AC/230 V AC

Sortie

120 V AC/230 V AC - 500 VA

Description

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB

N° de commande

1067327

## Batteries plomb-acide

Courant de charge	Durée du tampon																				
	Minutes								Heures												
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	24	40	60	
15 W																					
35 W																					
55 W																					
90 W																					
125 W																					
180 W																					
275 W																					
400 W																					

Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.

### Accumulateur

1274117		1274118		1274119	
UPS-BAT/PB/24DC/4AH		UPS-BAT/PB/24DC/7AH		UPS-BAT/PB/24DC/12AH	
85 x 191 x 110		135 x 202 x 110		202 x 202 x 110	
4 Ah		7 Ah		12 Ah	
1348516		1354641		1474660	
UPS-BAT/PB/24DC/20AH		UPS-BAT/PB/24DC/40AH		UPS-BAT/PB/24DC/110AH	
181 x 76 x 166		197 x 165 x 171		350 x 214 x 332	
20 Ah		40 Ah		110 Ah	

## Batteries au lithium

Courant de charge	Durée du tampon																				
	Minutes							Heures													
	1	2	3	5	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5				
15 W																					
35 W																					
55 W																					
90 W																					
125 W																					
180 W																					
275 W																					
400 W																					

### Accumulateur

1460921		1396415	
UPS-BAT/LI/24DC/64WH		UPS-LI-ION/24DC/128WH	
87 x 197 x 119		54 x 157 x 113	
128 Wh		128 Wh	
1460922		1460923	
UPS-BAT/LI/24DC/189WH		UPS-BAT/LI/24DC/284WH	
133 x 197 x 119		179 x 197 x 119	
128 Wh		128 Wh	



## Batteries plomb-acide à large température

Courant de charge	Durée du tampon																
	Minutes										Heures						
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15
15 W																	
35 W																	2x
55 W																2x	
90 W														2x	2x		
125 W														2x	2x		
180 W														2x			
275 W														2x			
400 W														2x			

2x : Dans ce cas, deux modules de batterie de même capacité sont nécessaires. Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.

### Accumulateur

2320416		2320429	
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH		UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
172 x 177 x 178		358 x 174 x 169	
13 Ah		26 Ah	

## UPS AC — 1 kVA double conversion



Tension d'entrée	Sortie	Description	N° de commande
120 V AC/230 V AC	120 V AC/230 V AC - 1 kVA	QUINT4-UPS/1AC/ 1AC/1kVA	2320283

## Batteries plomb-acide

Courant de charge	Durée du tampon																											
	Minutes														Heures													
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10	15	20	24	40			
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	

2x : Dans ce cas, deux modules de batterie de même capacité sont nécessaires. Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.

### Accumulateur

1274117		1274118		1274119	
UPS-BAT/PB/24DC/4AH		UPS-BAT/PB/24DC/7AH		UPS-BAT/PB/24DC/12AH	
85 x 191 x 110		135 x 202 x 110		202 x 202 x 110	
4 Ah		7 Ah		12 Ah	
1348516		1354641		1474660	
UPS-BAT/PB/24DC/20AH		UPS-BAT/PB/24DC/40AH		UPS-BAT/PB/24DC/110AH	
181 x 76 x 166		197 x 165 x 171		350 x 214 x 332	
20 Ah		40 Ah		110 Ah	

## Batteries au lithium

Courant de charge	Durée du tampon																
	Minutes								Heures								
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x

### Accumulateur

1460921		1396415	
UPS-BAT/LI/24DC/64WH		UPS-LI/ION/24DC/128WH	
87 x 197 x 119		54 x 157 x 113	
128 Wh		128 Wh	
1460922		1460923	
UPS-BAT/LI/24DC/189WH		UPS-BAT/LI/24DC/284WH	
133 x 197 x 119		179 x 197 x 119	
128 Wh		128 Wh	

## Batteries plomb-acide à large température

Courant de charge	Durée du tampon																			
	Minutes										Heures									
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x

2x : Dans ce cas, deux modules de batterie de même capacité sont nécessaires. Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.

### Accumulateur

2320416		2320429	
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH		UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
172 x 177 x 178		358 x 174 x 169	
13 Ah		26 Ah	



# UPS et module de batterie AC QUINT

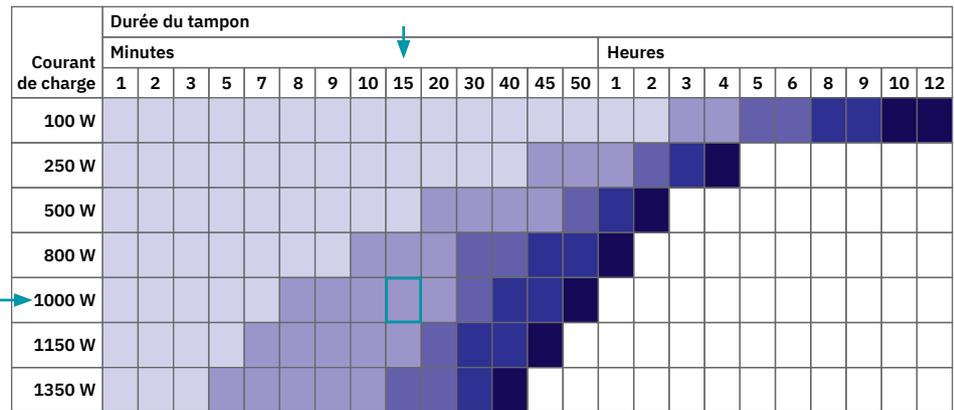
QUINT HP-UPS		QUINT HP-BAT		
<b>L x H x P en mm</b>	150 x 240 x 143	150 x 240 x 143	156,5 x 354 x 143	
	120 AC / 1,5 kVA	230 AC / 1,5 kVA	7 Ah	
<b>Nb de modules de batteries</b>			1x	2x
<b>Type</b>	QUINT-HP-UPS/120AC/1.5KVA/PT	QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT	3x	4x
<b>N° de commande</b>	1136804	1136811	5x	
			QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT	
			1133819	

Durées d'alimentation pour QUINT HP UPS/1.5 kVA avec module de batteries au Pb

Sélectionnez ici le module de batterie pour votre QUINT HP UPS/1,5 kVA (application 120/230 V).

Exemple : 1 000 W doivent être mis en mémoire tampon pendant 15 minutes.

- QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT
- 2x QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT



Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.

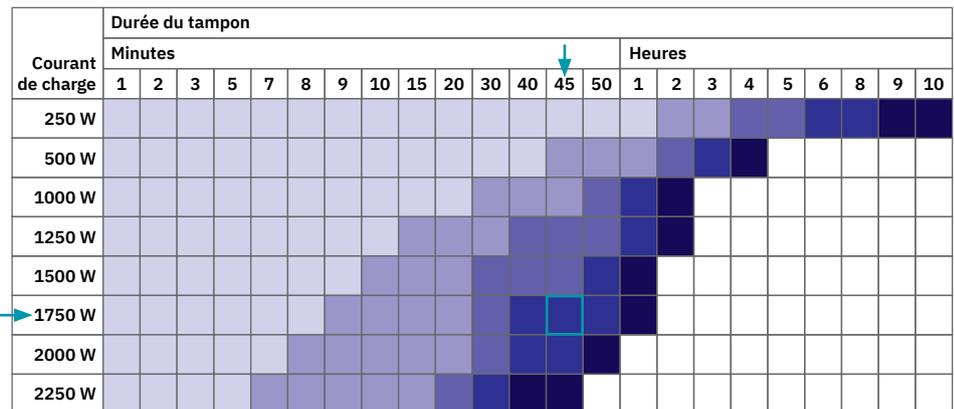
QUINT HP-UPS		QUINT HP-BAT		
<b>L x H x P en mm</b>	188 x 240 x 143	188 x 240 x 143	156,5 x 354 x 143	
	120 AC / 2,5 kVA	230 AC / 2,5 kVA	7 Ah	
<b>Nb de modules de batteries</b>			2x	4x
<b>Type</b>	QUINT-HP-UPS/120AC/2.5KVA/PT	QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT	6x	8x
<b>N° de commande</b>	1136813	1136815	10x	
			QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT	
			1133819	

Durées d'alimentation pour QUINT HP UPS/2.5 kVA avec module de batteries au Pb

Sélectionnez ici le module de batterie pour votre QUINT HP UPS/2,5 kVA (application 120/230 V).

Exemple : 1 750 W doivent être mis en mémoire tampon pendant 45 minutes.

- QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT
- 8x QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT



Les données sont basées sur une température ambiante de +25°C au début de l'utilisation.



# Protection des blocs d'alimentation contre les surtensions

## Série VAL-US-SPP

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



La série VAL-US-SPP (Safe Protection Plus) est une série de dispositifs de protection contre les surtensions enchâssables, homologués UL, qui utilisent des varistances à haute capacité pour fournir une protection de haute qualité. Ces dispositifs offrent des contacts d'indication d'état pour la surveillance à distance, ainsi que des fiches remplaçables à chaud avec indication visuelle d'état intégrée pour faciliter la maintenance et le remplacement. Phoenix Contact définit dès aujourd'hui les normes de protection contre les surtensions de demain. Les dispositifs VAL-US-SPP combinent des caractéristiques d'installation et de sécurité avant-gardistes qui garantissent la haute disponibilité de votre système.

Série VAL-US-SPP								
IEC/UL	Unipolaire	Configuration	Type de système	U <sub>N</sub>	I <sub>MAX</sub>	Description	N° de commande	
<b>Triphasé/triphasé en étoile</b>		1+0	Phase auxiliaire / En étoile	120 V	50 kA	VAL-US-SPP-120/50/1+0-R	1790744	
TN-S (3+1)			Phase auxiliaire / En étoile		65 kA	VAL-US-SPP-120/65/1+0-R	1790752	
TN-C (3+0)			Phase auxiliaire / En étoile	240 V	50 kA	VAL-US-SPP-240/50/1+0-R	1790763	
			Phase auxiliaire / En étoile	277 V	50 kA	VAL-US-SPP-277/50/1+0-R	1790770	
<b>Diphasé/Une phase auxiliaire</b>		1+1	Phase auxiliaire / En étoile	120 V	50 kA	VAL-US-SPP-120/50/1+1-R	1790745	
TN-S (2+1)			Phase auxiliaire / En étoile		65 kA	VAL-US-SPP-120/65/1+1-R	1790753	
TN-C (2+0)			Phase auxiliaire / En étoile	240 V	50 kA	VAL-US-SPP-240/50/1+1-R	1790764	
			Phase auxiliaire / En étoile	277 V	50 kA	VAL-US-SPP-277/50/1+1-R	1790772	
			2+0	Phase auxiliaire / En étoile	120 V	50 kA	VAL-US-SPP-120/50/2+0-R	1790747
				Phase auxiliaire / En étoile		65 kA	VAL-US-SPP-120/65/2+0-R	1790754
				240 V	Phase auxiliaire / En étoile	50 kA	VAL-US-SPP-240/50/2+0-R	1790765
					Triangle	50 kA	VAL-US-SPP-240D/50/2+0-R	1790786
<b>Monophasé/Monophasé</b>		2+1	Phase auxiliaire / En étoile	120 V	50 kA	VAL-US-SPP-120/50/2+1-R	1790748	
TN-S (1+1)			Phase auxiliaire / En étoile		65 kA	VAL-US-SPP-120/65/2+1-R	1790756	
TN-C (1+0)			120 V	Phase auxiliaire / En étoile	50 kA	VAL-US-SPP-120/50/3+0-R	1790749	
				Phase auxiliaire / En étoile	65 kA	VAL-US-SPP-120/65/3+0-R	1790758	
<b>Triangle</b>		3+0	Phase auxiliaire / En étoile	240 V	50 kA	VAL-US-SPP-240/50/3+0-R	1790766	
<b>Segment mis à la terre</b>			Phase auxiliaire / En étoile		50 kA	VAL-US-SPP-277/50/3+0-R	1790773	
			Phase auxiliaire / En étoile	277 V	65 kA	VAL-US-SPP-277/65/3+0-R	1790778	
			Phase auxiliaire / En étoile		40 kA	VAL-US-SPP-400/40/3+0-R	1790783	
			Triangle	240 V	50 kA	VAL-US-SPP-240D/50/3+0-R	1790787	
			Triangle	480 V	40 kA	VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R	1790790	
	Triangle		600 V	40 kA	VAL-US-SPP-600D/40/3+0-R	1790793		
<b>Triangle</b>			3+1	Phase auxiliaire / En étoile	120 V	50 kA	VAL-US-SPP-120/50/3+1-R	1790750
<b>Segment sous tension</b>		Phase auxiliaire / En étoile		65 kA		VAL-US-SPP-120/65/3+1-R	1790760	
		Phase auxiliaire / En étoile		277 V	50 kA	VAL-US-SPP-240/50/3+1-R	1790767	
		Phase auxiliaire / En étoile			65 kA	VAL-US-SPP-277/65/3+1-R	1790779	
		Phase auxiliaire / En étoile		400 V	40 kA	VAL-US-SPP-400/40/3+1-R	1790785	
		Triangle sous tension			50 kA	VAL-US-SPP-240HLD/50/3+1-R	1790794	
		Triangle sous tension	480 V	40 kA	VAL-US-SPP-480HLD/40/3+1-R	1790795		
		4+0	Phase auxiliaire / En étoile	277 V	50 kA	VAL-US-SPP-277/50/4+0-R	1790776	



# Dispositif de protection contre la surtension de signal

## PLUGTRAB PT-IQ

### Soyez toujours au courant de ce qui se passe

PLUGTRAB PT-IQ est un système comprenant un contrôleur et un dispositif de protection antisurtension. Le contrôleur alimente les dispositifs de protection et fournit la signalisation de groupe à distance pour un maximum de 28 modules de protection.

Une caractéristique particulièrement intéressante est la signalisation à plusieurs niveaux et la signalisation à distance des dispositifs de protection. Chaque composant de limitation de tension du circuit de protection est surveillé de manière intelligente.

Un signal d'état jaune indique que la limite de performance a été atteinte en raison de surtensions fréquentes. Les parasurtenseurs continuent de fonctionner et votre système est toujours protégé. Un remplacement est toutefois recommandé afin d'éviter des opérations de maintenance inutiles.

Vert : dispositif de protection O.K.

Jaune : limite de performance atteinte; remplacement recommandé.

Rouge : surcharge; remplacement nécessaire.

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



PLUGTRAB PT-IQ est le système de protection antisurtension avant-gardiste de Phoenix Contact. Votre avantage : la surveillance à plusieurs niveaux des dispositifs de protection. Cela signifie qu'une défaillance peut être anticipée.

### Vos avantages

- ✓ Surveillance prédictive avec affichage LED à 3 niveaux.
- ✓ Intégration du message d'état dans le contrôleur du système par le biais d'une signalisation de groupe à distance.
- ✓ Installation rapide et sans erreur grâce à des connecteurs sur rail DIN.
- ✓ Facilité d'entretien maximale, grâce à la conception en deux parties.
- ✓ Protection maximale pour les applications MCR à forte capacité de décharge.

### PLUGTRAB PT-IQ

	Signal	Connexion	Tension	Mise à la terre	Enfichable	Surveillance	Description	N° de commande
	Analogique	Vissable	5 V DC	Direct	✓	✓	PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT	2800798
			24 V DC	—			PT-IQ-PTB-UT	2800768
			48 V DC	Direct			PT-IQ-2X2-24DC-UT	2800980
		Push-in	Indirect	PT-IQ-2X2+F-24DC-UT			2801264	
			48 V DC	Indirect			PT-IQ-2X2+F-48DC-UT	2800987
			5 V DC	Indirect			PT-IQ-2X2+F-5DC-PT	2801260
	Numérique	Vissable	—	PT-IQ-PTB-PT			2801296	
			24 V DC	Direct			PT-IQ-2X2-24DC-PT	2801263
			48 V DC	Indirect			PT-IQ-2X2+F-24DC-PT	2800981
		Push-in	48 V DC	Direct			PT-IQ-2X2+F-48DC-PT	2801266
			5 V DC	Indirect			PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800983
			24 V DC	—			PT-IQ-PTB-UT	2800768
	Vissable	Direct	PT-IQ-4X1-24DC-UT	2800982				
		48 V DC	Direct	PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT	2800798			
		5 V DC	Direct	PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT	2801292			
	Push-in	—	PT-IQ-PTB-PT	2801296				
		24 V DC	Direct	PT-IQ-4X1-24DC-PT	2801271			
		Direct	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801272				
48 V DC	Indirect	PT-IQ-5-HF-5DC-PT	2801291					



# Dispositif de protection antisurtension

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



## TERMITRAB Complete

**Le dispositif de protection antisurtension le plus mince au monde pour les signaux de mesure et de contrôle**

TERMITRAB Complete est le dispositif de protection antisurtension le plus étroit au monde pour la technologie MCR. Notre gamme de produits comprend un ensemble complet de systèmes, allant de la simple protection contre les surtensions à un niveau aux versions enfichables à plusieurs niveaux avec sectionneur à lame, signalisation et option de signalisation à distance.

Avec sa largeur étroite de seulement 3,5 mm, TERMITRAB Complete vous permet de gagner jusqu'à 50 % d'espace par rapport aux installations de 7 mm.

Les dispositifs de protection de la gamme TERMITRAB Complete fournissent une signalisation mécanique qui indique l'état du dispositif sans nécessiter d'alimentation auxiliaire supplémentaire.



### TERMITRAB Complete (TTC)

	Signal	Connexion	Tension	Mise à la terre	Enfichable	Surveillance	Description	N° de commande	
	Analogique	Vissable	12 V DC	Indirect	✓	✓	TTC-6P-1X2-F-12DC-UT-I	2908196	
			24 V DC	Indirect			TTC-6P-1X2-F-M-24DC-UT-I	2906781	
			48 V DC	Direct	TTC-6P-1X2-24DC-UT-I		2906809		
				Direct	TTC-6-1X2-24DC-UT		2906798		
			Push-in	48 V DC	Direct		TTC-6P-1X2-48DC-UT-I	2908194	
				12 V DC	Direct		TTC-6P-1X2-12DC-PT-I	2908193	
		Indirect			TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I	2906790			
		24 V DC		Direct	TTC-6P-1X2-24DC-PT-I	2906815			
				Direct	TTC-6-1X2-24DC-PT	2906804			
		Direct		TTC-3-1x2-24DC-PT	2907325				
		Numérique	Vissable	48 V DC	Direct	✓	✓	TTC-6P-1X2-48DC-PT-I	2908195
				12 V DC	Direct			TTC-6P-2X1-12DC-UT-I	2908201
	24 V DC			Indirect	TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I	2906784			
				Direct	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810			
	48 V DC			Direct	TTC-6-2X1-24DC-UT	2906799			
				Indirect	TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I	2908208			
	Push-in		12 V DC	Indirect	TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I	2908206			
			24 V DC	Indirect	TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I	2906794			
Direct				TTC-6P-2X1-24DC-PT-I	2906816				
Direct			TTC-6-2X1-24DC-PT	2906805					
Direct			TTC-3-2x1-24DC-PT	2907326					
Direct			TTC-6P-2X1-48DC-PT-I	2908204					

### Dispositif de protection antisurtension coaxial (CN)

	Signal	Connexion	Tension	Mise à la terre	Enfichable	Surveillance	Description	N° de commande
	Numérique	Connecteur N	<55 Vp Noyau-terre	Direct	✗	✗	CN-LAMBDA/4-0.47-BB	2800021
			<18 Vp Noyau-terre				CN-LAMBDA/4-2.25-BB	2801057
			<11 Vp Noyau-terre				CN-LAMBDA/4-5.9-BB	2838490
			280 DC				CN-UB-280DC-3-BB	2801050

### Dispositif de protection antisurtension Ethernet (DT)

	Signal	Connexion	Tension	Mise à la terre	Enfichable	Surveillance	Description	N° de commande
	Numérique	RJ45	<3,3 V DC	Direct	✗	✗	DT-LAN-CAT.6+	2881007
			12 V DC				DT-UFB-485/BS	2920612
			185 V DC/130 V AC				DT-TELE-SHDSL	2801593
			185 V DC/130 V AC				DT-TELE-RJ45	2882925
		D-SUB	15 V DC/10 V AC				DT-UFB-V24/S-9-SB	2803069
			5,8 V DC				DT-UFB-IB-RB0	2800056



# Disjoncteurs thermomagnétiques

## Fonctionnalités et conception

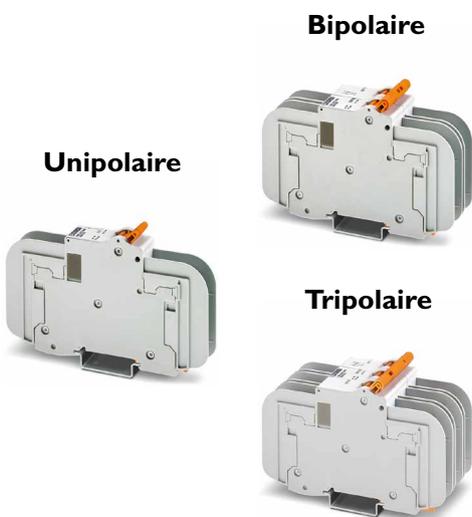
Les disjoncteurs thermomagnétiques sont déclenchés à la fois thermiquement et magnétiquement. Les deux systèmes, biméallique et à solénoïde, fonctionnent indépendamment l'un de l'autre.

Cela signifie qu'en cas de court-circuit, les disjoncteurs thermomagnétiques se déclenchent plus rapidement que les disjoncteurs thermiques.

En règle générale, en cas de court-circuit, le mécanisme de déclenchement est actionné dans un délai de 3 à 5 ms.



### Disjoncteurs de série TMC 8



Intensité nominale	Courbe B					
	Unipolaire		Bipolaire		Tripolaire	
1	TMC 81B 01A	2907478	TMC 82B 01A	2907502	TMC 83B 01A	2907539
2	TMC 81B 02A	2907479	TMC 82B 02A	2907503	TMC 83B 02A	2907540
3	TMC 81B 03A	2907480	TMC 82B 03A	2907504	TMC 83B 03A	2907542
4	TMC 81B 04A	2907481	TMC 82B 04A	2907505	TMC 83B 04A	2907543
5	TMC 81B 05A	2907482	TMC 82B 05A	2907506	TMC 83B 05A	2907544
6	TMC 81B 06A	2907483	TMC 82B 06A	2907507	TMC 83B 06A	2907545
7	TMC 81B 07A	2907484	TMC 82B 07A	2907508	TMC 83B 07A	2907546
8	TMC 81B 08A	2907485	TMC 82B 08A	2907510	TMC 83B 08A	2907547
10	TMC 81B 10A	2907487	TMC 82B 10A	2907511	TMC 83B 10A	2907548
12	TMC 81B 12A	2907488	TMC 82B 12A	2907512	TMC 83B 12A	2907549
13	TMC 81B 13A	2907489	TMC 82B 13A	2907513	TMC 83B 13A	2907550
15	TMC 81B 15A	2907490	TMC 82B 15A	2907514	TMC 83B 15A	2907551
16	TMC 81B 16A	2907491	TMC 82B 16A	2907515	TMC 83B 16A	2907552
20	TMC 81B 20A	2907492	TMC 82B 20A	2907516	TMC 83B 20A	2907553
25	TMC 81B 25A	2907493	TMC 82B 25A	2907530	TMC 83B 25A	2907555
30	TMC 81B 30A	2907494	TMC 82B 30A	2907531	TMC 83B 30A	2907556
32	TMC 81B 32A	2907495	TMC 82B 32A	2907532	TMC 83B 32A	2907557
35	TMC 81B 35A	2907496	TMC 82B 35A	2907533	TMC 83B 35A	1010309
40	TMC 81B 40A	2907497	TMC 82B 40A	2907534	TMC 83B 40A	1010308
50	TMC 81B 50A	2907498	TMC 82B 50A	2907535	TMC 83B 50A	1010307
60	TMC 81B 60A	2907500	TMC 82B 60A	2907536	TMC 83B 60A	1010306
63	TMC 81B 63A	2907501	TMC 82B 63A	2907537	TMC 83B 63A	1010286
1	TMC 71B 01A	1011962	TMC 72B 01A	1019930	TMC 73B 01A	1019951
2	TMC 71B 02A	1019909	TMC 72B 02A	1019931	TMC 73B 02A	1019952
3	TMC 71B 03A	1019910	TMC 72B 03A	1019932	TMC 73B 03A	1019953
4	TMC 71B 04A	1019911	TMC 72B 04A	1019933	TMC 73B 04A	1019954
5	TMC 71B 05A	1019912	TMC 72B 05A	1019934	TMC 73B 05A	1019955
6	TMC 71B 06A	1019913	TMC 72B 06A	1019935	TMC 73B 06A	1019956
7	TMC 71B 07A	1019914	TMC 72B 07A	1019936	TMC 73B 07A	1019957
8	TMC 71B 08A	1019915	TMC 72B 08A	1019937	TMC 73B 08A	1019958
10	TMC 71B 10A	1019916	TMC 72B 10A	1019938	TMC 73B 10A	1019959
12	TMC 71B 12A	1019917	TMC 72B 12A	1019939	TMC 73B 12A	1019960
13	TMC 71B 13A	1019918	TMC 72B 13A	1019940	TMC 73B 13A	1019961
15	TMC 71B 15A	1019919	TMC 72B 15A	1019941	TMC 73B 15A	1019962
16	TMC 71B 16A	1019920	TMC 72B 16A	1019942	TMC 73B 16A	1019963
20	TMC 71B 20A	1019921	TMC 72B 20A	1019943	TMC 73B 20A	1019964
25	TMC 71B 25A	1019922	TMC 72B 25A	1019944	TMC 73B 25A	1019965
30	TMC 71B 30A	1019923	TMC 72B 30A	1019945	TMC 73B 30A	1019966
32	TMC 71B 32A	1019924	TMC 72B 32A	1019946	TMC 73B 32A	1019967
40	TMC 71B 40A	1019925	TMC 72B 40A	1019947	TMC 73B 40A	1019968
50	TMC 71B 50A	1019926	TMC 72B 50A	1019948	TMC 73B 50A	1019969
60	TMC 71B 60A	1019927	TMC 72B 60A	1019949	TMC 73B 60A	1019970
63	TMC 71B 63A	1019928	TMC 72B 63A	1019950	TMC 73B 63A	1019971

### Protecteurs supplémentaires de série TMC 7





# Disjoncteurs thermomagnétiques

## Caractéristiques de déclenchement

Les séries TMC 7 et TMC 8 comprennent une gamme de caractéristiques de déclenchement pour une variété d'applications : Courbes B, C et D.

Courbe	Application
<b>B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareils de chauffage</li> <li>Équipements sensibles</li> </ul>
<b>C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petits transformateurs</li> <li>Éclairage</li> <li>Dispositifs de pilotage</li> <li>Circuits et bobines de commande</li> </ul>
<b>D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs</li> <li>Générateurs</li> </ul>

Courbe C						Courbe D					
Unipolaire		Bipolaire		Tripolaire		Unipolaire		Bipolaire		Tripolaire	
TMC 81C 01A	2907558	TMC 82C 01A	2907582	TMC 83C 01A	2907607	TMC 81D 01A	2907626	TMC 82D 01A	2907650	TMC 83D 01A	2907674
TMC 81C 02A	2907559	TMC 82C 02A	2907584	TMC 83C 02A	2907608	TMC 81D 02A	2907627	TMC 82D 02A	2907652	TMC 83D 02A	2907675
TMC 81C 03A	2907560	TMC 82C 03A	2907585	TMC 83C 03A	2907609	TMC 81D 03A	2907628	TMC 82D 03A	2907653	TMC 83D 03A	2907676
TMC 81C 04A	2907561	TMC 82C 04A	2907586	TMC 83C 04A	2907610	TMC 81D 04A	2907629	TMC 82D 04A	2907654	TMC 83D 04A	2907678
TMC 81C 05A	2907562	TMC 82C 05A	2907587	TMC 83C 05A	2907611	TMC 81D 05A	2907630	TMC 82D 05A	2907655	TMC 83D 05A	2907679
TMC 81C 06A	2907563	TMC 82C 06A	2907588	TMC 83C 06A	2907612	TMC 81D 06A	2907631	TMC 82D 06A	2907656	TMC 83D 06A	2907681
TMC 81C 07A	2907564	TMC 82C 07A	2907589	TMC 83C 07A	2907613	TMC 81D 07A	2907632	TMC 82D 07A	2907657	TMC 83D 07A	2907682
TMC 81C 08A	2907565	TMC 82C 08A	2907590	TMC 83C 08A	2907614	TMC 81D 08A	2907633	TMC 82D 08A	2907658	TMC 83D 08A	2907683
TMC 81C 10A	2907566	TMC 82C 10A	2907591	TMC 83C 10A	2907615	TMC 81D 10A	2907634	TMC 82D 10A	2907659	TMC 83D 10A	2907684
TMC 81C 12A	2907568	TMC 82C 12A	2907592	TMC 83C 12A	2907616	TMC 81D 12A	2907636	TMC 82D 12A	2907660	TMC 83D 12A	2907685
TMC 81C 13A	2907569	TMC 82C 13A	2907593	TMC 83C 13A	2907617	TMC 81D 13A	2907637	TMC 82D 13A	2907661	TMC 83D 13A	2907686
TMC 81C 15A	2907571	TMC 82C 15A	2907594	TMC 83C 15A	2907618	TMC 81D 15A	2907638	TMC 82D 15A	2907662	TMC 83D 15A	2907687
TMC 81C 16A	2907572	TMC 82C 16A	2907595	TMC 83C 16A	2907620	TMC 81D 16A	2907639	TMC 82D 16A	2907663	TMC 83D 16A	2907688
TMC 81C 20A	2907573	TMC 82C 20A	2907597	TMC 83C 20A	2907621	TMC 81D 20A	2907640	TMC 82D 20A	2907665	TMC 83D 20A	2907689
TMC 81C 25A	2907574	TMC 82C 25A	2907598	TMC 83C 25A	2907623	TMC 81D 25A	2907641	TMC 82D 25A	2907666	TMC 83D 25A	2907690
TMC 81C 30A	2907575	TMC 82C 30A	2907599	TMC 83C 30A	2907624	TMC 81D 30A	2907642	TMC 82D 30A	2907667	TMC 83D 30A	2907691
TMC 81C 32A	2907576	TMC 82C 32A	2907600	TMC 83C 32A	2907625	TMC 81D 32A	2907643	TMC 82D 32A	2907668	TMC 83D 32A	2907692
TMC 81C 35A	2907577	TMC 82C 35A	2907601	TMC 83C 35A	1010303	TMC 81D 35A	2907644	TMC 82D 35A	2907669	TMC 83D 35A	1010290
TMC 81C 40A	2907578	TMC 82C 40A	2907602	TMC 83C 40A	1010305	TMC 81D 40A	2907645	TMC 82D 40A	2907670	TMC 83D 40A	1010289
TMC 81C 50A	2907579	TMC 82C 50A	2907603	TMC 83C 50A	1010302	TMC 81D 50A	2907646	TMC 82D 50A	2907671	TMC 83D 50A	1010284
TMC 81C 60A	2907580	TMC 82C 60A	2907604	TMC 83C 60A	1010301	TMC 81D 60A	2907647	TMC 82D 60A	2907672	TMC 83D 60A	1010288
TMC 81C 63A	2907581	TMC 82C 63A	2907605	TMC 83C 63A	1010291	TMC 81D 63A	2907649	TMC 82D 63A	2907673	TMC 83D 63A	1010287
TMC 71C 01A	1019972	TMC 72C 01A	1019994	TMC 73C 01A	1020015	TMC 71D 01A	1020037	TMC 72D 01A	1020060	TMC 73D 01A	1020082
TMC 71C 02A	1019973	TMC 72C 02A	1019995	TMC 73C 02A	1020016	TMC 71D 02A	1020038	TMC 72D 02A	1020061	TMC 73D 02A	1020083
TMC 71C 03A	1019974	TMC 72C 03A	1019996	TMC 73C 03A	1020017	TMC 71D 03A	1020039	TMC 72D 03A	1020062	TMC 73D 03A	1020084
TMC 71C 04A	1019975	TMC 72C 04A	1019997	TMC 73C 04A	1020018	TMC 71D 04A	1020040	TMC 72D 04A	1020064	TMC 73D 04A	1020085
TMC 71C 05A	1019976	TMC 72C 05A	1019998	TMC 73C 05A	1020019	TMC 71D 05A	1020041	TMC 72D 05A	1020065	TMC 73D 05A	1020086
TMC 71C 06A	1019977	TMC 72C 06A	1019999	TMC 73C 06A	1020020	TMC 71D 06A	1020042	TMC 72D 06A	1020066	TMC 73D 06A	1020087
TMC 71C 07A	1019978	TMC 72C 07A	1020000	TMC 73C 07A	1020021	TMC 71D 07A	1020043	TMC 72D 07A	1020067	TMC 73D 07A	1020088
TMC 71C 08A	1019979	TMC 72C 08A	1020001	TMC 73C 08A	1020022	TMC 71D 08A	1020044	TMC 72D 08A	1020068	TMC 73D 08A	1020090
TMC 71C 10A	1019980	TMC 72C 10A	1020002	TMC 73C 10A	1020023	TMC 71D 10A	1020045	TMC 72D 10A	1020069	TMC 73D 10A	1020091
TMC 71C 12A	1019981	TMC 72C 12A	1020003	TMC 73C 12A	1020024	TMC 71D 12A	1020046	TMC 72D 12A	1020070	TMC 73D 12A	1020093
TMC 71C 13A	1019982	TMC 72C 13A	1020004	TMC 73C 13A	1020025	TMC 71D 13A	1020048	TMC 72D 13A	1020071	TMC 73D 13A	1020094
TMC 71C 15A	1019983	TMC 72C 15A	1020005	TMC 73C 15A	1020026	TMC 71D 15A	1020049	TMC 72D 15A	1020072	TMC 73D 15A	1020095
TMC 71C 16A	1019984	TMC 72C 16A	1020006	TMC 73C 16A	1020027	TMC 71D 16A	1020051	TMC 72D 16A	1020073	TMC 73D 16A	1020096
TMC 71C 20A	1019985	TMC 72C 20A	1020007	TMC 73C 20A	1020028	TMC 71D 20A	1020052	TMC 72D 20A	1020074	TMC 73D 20A	1020097
TMC 71C 25A	1019986	TMC 72C 25A	1020008	TMC 73C 25A	1020029	TMC 71D 25A	1020053	TMC 72D 25A	1020075	TMC 73D 25A	1020098
TMC 71C 30A	1019987	TMC 72C 30A	1020009	TMC 73C 30A	1020030	TMC 71D 30A	1020054	TMC 72D 30A	1020076	TMC 73D 30A	1020099
TMC 71C 32A	1019988	TMC 72C 32A	1020010	TMC 73C 32A	1020031	TMC 71D 32A	1020055	TMC 72D 32A	1020077	TMC 73D 32A	1020100
TMC 71C 40A	1019989	TMC 72C 40A	1020011	TMC 73C 40A	1020032	TMC 71D 40A	1020056	TMC 72D 40A	1020078	TMC 73D 40A	1020101
TMC 71C 50A	1019990	TMC 72C 50A	1020012	TMC 73C 50A	1020033	TMC 71D 50A	1020057	TMC 72D 50A	1020079	TMC 73D 50A	1020103
TMC 71C 60A	1019991	TMC 72C 60A	1020013	TMC 73C 60A	1020035	TMC 71D 60A	1020058	TMC 72D 60A	1020080	TMC 73D 60A	1020104
TMC 71C 63A	1019992	TMC 72C 63A	1020014	TMC 73C 63A	1020036	TMC 71D 63A	1020059	TMC 72D 63A	1020081	TMC 73D 63A	1020105



## Disjoncteurs électroniques

### Disjoncteurs électroniques à un seul canal — \*\*NEC Class 2

	Intensité nominale	Description	N° de commande
	1-3 A	PTCB E1 24DC/1-3A NO**	2909909
	1-4 A	PTCB E1 24DC/1-4A NO	2908261
	1-4 A	PTCB E1 24DC/1-4A SI-R**	1135753
	1-8 A	PTCB E1 24DC/1-8A NO	2908262
	1-8 A	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
	1 A	PTCB E1 24DC/1A NO**	2909902
	1 A	PTCB E1 24DC/1A SI-R**	1135751
	2 A	PTCB E1 24DC/2A NO**	2909903
	2 A	PTCB E1 24DC/2A SI-R**	1135749
	3 A	PTCB E1 24DC/3A NO**	2909904
	4 A	PTCB E1 24DC/4A NO	2909906
	4 A	PTCB E1 24DC/4A SI-R**	1135745
	6 A	PTCB E1 24DC/6A NO	2909908
	6 A	PTCB E1 24DC/6A SI-R	1135740
	8 A	PTCB E1 24DC/8A NO	2909910
8 A	PTCB E1 24DC/8A SI-R	1135734	

### Fusible électronique PTCB — \*\*NEC Class 2

	Intensité nominale	Description	N° de commande
	0,1 - 0,63 A	PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO**	1441495
	0,1 - 0,63 A	PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R**	1441496
	0,1 A	PTCB E1 24DC/0.1A SI-R**	1464483
	0,1 A	PTCB E1 24DC/0.1A NO**	1464484
	0,2 A	PTCB E1 24DC/0.2A SI-R**	1361049
	0,2 A	PTCB E1 24DC/0.2A NO**	1361055
	0,5 A	PTCB E1 24DC/0.5A SI-R**	1361043
	0,5 A	PTCB E1 24DC/0.5A NO**	1361051
	0,63 A	PTCB E1 24DC/0.63A SI-R**	1464485
	0,63 A	PTCB E1 24DC/0.63A NO**	1464486

### Module de disjoncteurs électroniques — Class I, Div 2

	Fonction	Canaux	Intensité	Description	N° de commande
	Modèle à caractéristiques/ fonctions complètes	4	0,5-10 A	CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R	2905743
		8		CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744

### Module compact de disjoncteurs électroniques — \*\*NEC Class 2

	Fonction	Canaux	Intensité	Description	N° de commande
	Version à réinitialisation à distance	4	1-4 A	CBMC E4 24DC/1-4A S-R**	1065727
			1-10 A	CBMC E4 24DC/1-10A S-R	1065729
	Version à sortie d'état	4	1-4 A	CBMC E4 24DC/1-4A NO**	2906031
			1-10 A	CBMC E4 24DC/1-10A NO	2906032
	Version à liaison I/O	4	1-4 A	CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL**	2910410
			1-10 A	CBMC E4 24DC/1-10A IOL	2910411
	Version à isolation galvanique	4	1-8 A	CBMC EG4 24DC/1-8A NO	1065730



# Surveillance de l'alimentation

## Appareils de mesure d'énergie multifonction

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Les appareils de mesure d'énergie multifonction EMpro acquièrent vos données énergétiques et offrent de nombreuses options pour communiquer les données à des systèmes de contrôle et de gestion de niveau supérieur. Configurez et intégrez vos appareils de mesure d'énergie en quelques étapes seulement grâce à l'assistant d'installation basé sur le Web et guidé par l'utilisateur. Vous pouvez également profiter de la connexion simple et directe des bobines de Rogowski conventionnelles, ainsi que des nombreuses fonctions du serveur Web et de l'appareil axées sur la pratique.



### Câblage et configuration rapides

L'entrée de mesure Rogowski vous permet de gagner beaucoup de temps lors du câblage et de la configuration. Raccordez directement n'importe quelle bobine de Rogowski conventionnelle : les produits traitent directement le signal mV. L'assistant d'installation démarre automatiquement lors de la première mise sous tension de l'appareil.

### Fonctions de serveurs Web et d'appareils intelligents

Surveillez le bon fonctionnement du système et l'analyse des erreurs en cas d'actions de service et d'assistance. Outre la configuration des appareils, vous pouvez utiliser le serveur Web pour enregistrer les données, évaluer la qualité du réseau et afficher les flux d'énergie dans des diagrammes de tendance clairs.

### Sécurité accrue des données

Protégez vos données énergétiques contre tout accès non autorisé en éteignant les éléments de commande au niveau de l'appareil, ce qui empêchera les opérations de manipulation sur le site. En désactivant les interfaces, vous évitez tout accès indésirable à vos données énergétiques ou toute modification involontaire de la configuration.

## Compteurs d'énergie EMpro

Alimentation	Mesure du courant	Interface réseau	Montage	Écran	Description	N° de commande
120 V AC	Bobine de Rogowski	Ethernet IP	Rail DIN	✗	EEM-MB371-EIP	2907976
120 V AC	Transformateur de courant	Ethernet IP	Rail DIN	✗	EEM-MB370-EIP	2907971
120 V AC	Bobine de Rogowski	Ethernet IP	Panneau	✓	EEM-MA771-EIP	2908302
120 V AC	Transformateur de courant	Ethernet IP	Panneau	✓	EEM-MA770-EIP	2907953
120 V AC	Bobine de Rogowski	Modbus/TCP	Rail DIN	✗	EEM-MB371	2907955
24 V DC	Transformateur de courant	Modbus/TCP	Rail DIN	✗	EEM-MB371-24DC	1127055
120 V AC	Bobine de Rogowski	Modbus/TCP	Rail DIN	✗	EEM-MB370	2907954
24 V DC	Transformateur de courant	Modbus/TCP	Rail DIN	✗	EEM-MB370-24DC	1127061
120 V AC	Bobine de Rogowski	Modbus/TCP	Rail DIN	✓	EEM-MA371	2908307
24 V DC	Bobine de Rogowski	Modbus/TCP	Rail DIN	✓	EEM-MA371-24DC	1127055
120 V AC	Transformateur de courant	Modbus/TCP	Rail DIN	✓	EEM-MA370	2907983
24 V DC	Transformateur de courant	Modbus/TCP	Rail DIN	✓	EEM-MA370-24DC	1127059
120 V AC	Bobine de Rogowski	Modbus/TCP	Panneau	✓	EEM-MA771	2908286
24 V DC	Bobine de Rogowski	Modbus/TCP	Panneau	✓	EEM-MA771-24DC	1127060
120 V AC	Transformateur de courant	Modbus/TCP	Panneau	✓	EEM-MA770	2907945
24 V DC	Transformateur de courant	Modbus/TCP	Panneau	✓	EEM-MA770-24DC	1127052
120 V AC	Bobine de Rogowski	Profinet	Rail DIN	✗	EEM-MB371-PN	2908308
120 V AC	Transformateur de courant	Profinet	Rail DIN	✗	EEM-MB370-PN	2907984
120 V AC	Bobine de Rogowski	Profinet	Panneau	✓	EEM-MA771-PN	2908301
120 V AC	Transformateur de courant	Profinet	Panneau	✓	EEM-MA770-PN	2907946
120 V AC	Bobine de Rogowski	Modbus RTU/TCP	Rail DIN	✗	EEM-MB371-R	2907985
120 V AC	Transformateur de courant	Modbus RTU/TCP	Rail DIN	✗	EEM-MB370-R	2907980
120 V AC	Bobine de Rogowski	Modbus RTU/TCP	Panneau	✓	EEM-MA771-R	2908285
120 V AC	Transformateur de courant	Modbus RTU/TCP	Panneau	✓	EEM-MA770-R	2907944
120 V AC	Bobine de Rogowski	Nuage	Rail DIN	✗	EEM-SB371-C	1158947
120 V AC	Transformateur de courant	Nuage	Rail DIN	✗	EEM-SB370-C	1158951



## Automatisation

Le cœur de votre armoire électrique est la plateforme logique. Pour les fabricants d'équipement d'origine comme pour les ingénieurs mécaniciens de systèmes de commande, il n'a jamais été aussi facile de construire plus rapidement des appareils plus petits et plus intelligents. Cela permet également aux constructeurs de s'affranchir de l'utilisation de contrôleurs et d'équipements basés uniquement sur une connaissance préalable ou des spécifications. Les PC/HMI industriels et les contrôleurs évolutifs peuvent rationaliser les fonctionnalités, réduire les équipements et les coûts, et inaugurer la prochaine génération d'automatisation intelligente par ordinateur.



### AUTOMATISATION

- PLCnext Control
- PC et HMI industriels
- Commutation
- Sécurité fonctionnelle
- Réseaux

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



# Automatisation

## Contrôleurs programmables

Les automates programmables (PLC pour Programmable Logic Controllers) de Phoenix Contact sont évolutifs, allant d'un simple RTU ou d'un enregistreur de données à des ensembles d'automatisation haute performance, redondants et sans interruption, pour les applications les plus exigeantes. Le développement est facilité par l'utilisation de l'environnement standard PC WORX IEC 61131 ou de la plateforme logicielle de votre choix avec des langages de haut niveau (C++, C#, MATLAB, etc.) en utilisant la technologie PLCnext. Les outils de test et de simulation, les logiciels de visualisation intégrés et les outils de diagnostic offrent aux développeurs, aux utilisateurs et aux techniciens un niveau de compréhension sans précédent du système en fonctionnement, ainsi qu'une grande flexibilité lors du développement du système.



## I/O et passerelles distantes

Phoenix Contact vous aide à surveiller et à contrôler les I/O via des protocoles industriels courants, notamment Modbus, PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT et EtherNet/IP. Que ce soit en armoire (IP20) ou sur le terrain (IP67), Phoenix Contact propose plusieurs variantes d'I/O et de passerelles pour répondre à toutes les exigences de vos applications, y compris les I/O numériques et analogiques standard, ainsi que les applications de sécurité, à sécurité intrinsèque, IO-Link et à fonction spéciale.



## PC et HMI industriels

Les PC industriels de Phoenix Contact sont disponibles dans une grande variété de classes de performance, de tailles d'écran et de facteurs de forme, tels que les configurations à noëud aveugle. Leurs puissants processeurs, leur conception sans ventilateur et leurs options de disques durs non rotatifs à semi-conducteurs les rendent robustes et fiables, même dans les applications les plus exigeantes. Une grande variété de panneaux opérateurs HMI se connectent facilement à des PLC tiers. Une nouvelle génération de panneaux Web basés sur HTML5 se connectent en toute sécurité à n'importe quel serveur Web en entrant simplement l'adresse IP.



## Dispositifs de commutation et de conditionnement

Les relais et les optocoupleurs permettent une commutation, une isolation et une surveillance fiables dans le domaine de l'automatisation, grâce à des options telles que les relais à semi-conducteurs, les relais de couplage et les modules logiques. Les conditionneurs de signaux et les transducteurs de mesure garantissent une transmission sûre et sans interférences, avec des options certifiées SIL pour la protection contre les explosions. Pour la commande des moteurs, nos démarreurs et nos dispositifs de commutation électroniques assurent une commutation et une inversion rapides et sans usure afin de maximiser la disponibilité du système et la facilité d'utilisation.





# PLCnext Control

Les périphériques PLCnext Control sont des automates programmables pour l'écosystème ouvert PLCnext Technology. Ils permettent la mise en œuvre de projets d'automatisation sans les limites des systèmes propriétaires. Profitez de l'intégration PROFICLOUD ou connectez-vous à votre propre fournisseur d'infonuagique (AWS, Azure, etc.). PLCnext Control permet la programmation parallèle et la combinaison des langages de programmation CEI 61131-3 familiers avec des langages de haut niveau tels que C/C++, C# ou MATLAB Simulink. PLCnext Control vous offre une suite complète d'outils pour faire évoluer votre application vers le futur.



## Linux

- ✓ Plateforme YOCTO Linux entièrement ouverte dès la sortie de la boîte
- ✓ Connexion I/O Axioline renforcée
- ✓ PLCnext Technology s'intègre parfaitement à Linux
- ✓ Développez en C++, Java, Python, etc. Prêt pour les conteneurs Docker.
- ✓ Développement en accès libre (open-source) et communautaire



## Prêt pour l'IloT (Industrial Internet of Things ou Internet des objets industriels)

- ✓ Prêt avec PROFICLOUD intégré à PLCnext Engineer
- ✓ Connexion facile à des nuages tiers (AWS, Azure, etc.)
- ✓ Dispositif de périphérie avec capacité d'I/O Axioline
- ✓ Retirez les étiquettes des protocoles et contrôleurs existants



## Révolutionnaire

- ✓ Programmation avec le logiciel gratuit PLCnext Engineer
- ✓ Programmation Ladder parallèle en ST, FB, C++ et C#
- ✓ HMI embarquée en HTML5
- ✓ Installez des applications prédéfinies à partir du PLCnext Store





# Contrôleurs programmables



## Standard PLCnext Control

AXC F 2152  
N° de commande 2404267



## Performance PLCnext Control

AXC F 3152  
N° de commande 1069208

### PLCnext Control

Fond de panier	Processeur	Nombre de tâches de contrôle	Nb de périphériques PROFINET	Extensions à gauche	Protocoles	Application	Desc.	N° de commande
Axioline	Arm <sup>MD</sup> Cortex <sup>MD</sup> -A9 2x 800 MHz	32	64	Oui	PROFINET, MODBUS TCP, EtherNet/IP, OPCUA	Standard	AXC F 2152	2404267
	Intel <sup>MD</sup> Atom <sup>MC</sup> x5-E3930 2x 1,3 GHz	32	128	Oui		Performance	AXC F 3152	1069208

### Extensions matérielles, accessoires et logiciels

Type	Description de l'application	Description	N° de commande
Module d'extension à gauche*	Extension pour un port Ethernet supplémentaire	AXC F XT ETH 1TX	2403115
	Module complémentaire Profisafe	AXC F XT SPLC 1000	1159811
Extension de la mémoire	Carte d'extension SD de 2 Go	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501
	Carte d'extension SD de 8 Go	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701
	Carte d'extension SD de 32 Go	SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC	1151111
Logiciel	Logiciel d'ingénierie pour la programmation selon la norme IEC 61131-1	PLCNEXT ENGINEER	1046008

\*Prenez note : Lors de l'ajout d'un module d'extension à gauche, des accessoires supplémentaires sont nécessaires. Veuillez consulter notre site Internet pour connaître les accessoires complémentaires nécessaires.

## PLCnext Control pour l'informatique de pointe

Les contrôleurs EPC 15xx combinent la robustesse d'une plateforme PC industrielle éprouvée avec l'écosystème ouvert PLCnext Technology, offrant ainsi la possibilité de développer des solutions intelligentes IoT Edge. Cela permet de combler le fossé entre le monde des technologies de l'information (TI) et celui des technologies opérationnelles (TO).

### Vos avantages

- ✓ Conception IPC compacte dans un boîtier entièrement métallique et refroidissement passif.
- ✓ Intégration simple dans les infrastructures informatiques existantes et connectivité sur le terrain grâce à la technologie PLCnext Technology.
- ✓ Gestion simple et sécurisée grâce à un outil de gestion intégré basé sur le Web.



EPC 1502  
N° de commande 1185416



EPC 1522  
N° de commande 1185423

Type	Description	N° de commande
Contrôleur Edge	EPC 1502	1185416
Contrôleur Edge	EPC 1522	1185423



# Ordinateurs industriels

## PC et HMI industriels

Les ordinateurs industriels (IPC) contrôlent, traitent et visualisent les données vitales des machines et constituent une plateforme robuste et fiable pour les processus industriels. Disponibles dans une large gamme de classes de performance et de facteurs de forme. Notre portefeuille se compose de boîtiers pour IPC ultra-compacts destinés aux applications IIoT de périphérie et d'ordinateurs à écrans multipoint haut de gamme pour les systèmes de fabrication plus importants. Ils sont tous dotés de processeurs de haute performance et d'un large choix d'options de connectivité pour les applications industrielles les plus exigeantes.

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### IPC de périphérie

- ✓ Facteur de forme ultra-compact
- ✓ Conception robuste, sans ventilateur, entièrement métallique
- ✓ Options pour TPM 2.0, Wi-Fi, cellulaire, etc.
- ✓ Montage sur rail DIN



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### IPC de boîtier

- ✓ Dimensions compactes
- ✓ Conception robuste, sans ventilateur, entièrement métallique
- ✓ Diverses classes de performance
- ✓ Diverses options de montage

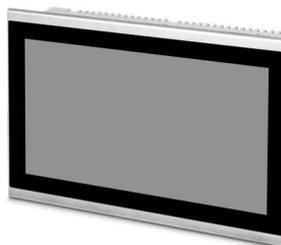


Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### Écrans de PC

- ✓ Écran tactile capacitif
- ✓ Écrans de 10 à 21,5 pouces
- ✓ Diverses classes de performance
- ✓ Montage sur panneau



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### PC à montage direct sur machine

- ✓ Séries BL2 PPC AIO65 et DL PPC
- ✓ Diverses classes de performance
- ✓ Écran tactile multipoint capacitif
- ✓ Options de montage VESA ou POLE
- ✓ Boîte à boutons-poussoirs en option



Consultez le document électronique en ligne maintenant



### Écrans tactiles industriels

- ✓ Écrans tactiles capacitifs
- ✓ Tailles de 10,1 pouces à 23,8 pouces\*
- ✓ Connexion port d'affichage, HDMI ou VGA



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



\*Déploiement échelonné des versions tout au long de l'année



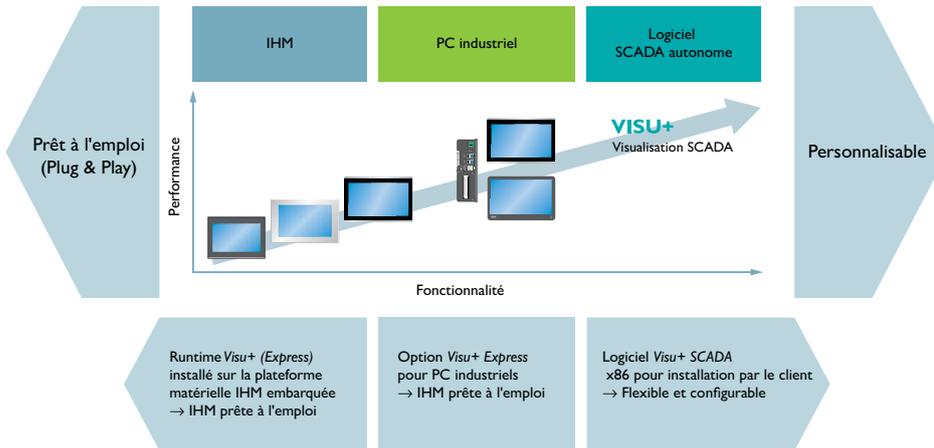
# HMI

## Écrans HMI robustes, évolutifs et fiables

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Une automatisation efficace nécessite une bonne visualisation. Nos écrans tactiles avec runtime Visu+ intégré et nos écrans Web avec navigateur ouvert pour les applications HTML5 simplifient le fonctionnement et la surveillance de votre solution d'automatisation. Bénéficiez d'une aide à l'utilisateur intuitive et d'un haut niveau d'efficacité. Nous avons la bonne HMI qui sera l'interface utilisateur idéale pour votre application.



## Caractéristiques

### Visu+ Express

Logiciel de visualisation gratuit pour la connexion à tous les fabricants de contrôleurs connus, avec une gamme complète d'outils de visualisation.

### Visu+

Puissant logiciel de visualisation pour les tâches de visualisation complexes et fonctions SCADA complètes pour la connexion à tous les fabricants de contrôleurs connus.

### HTML5

Les panneaux HMI avec navigateur intégré en mode kiosque/plein écran avec prise en charge optimale de HTML5 offrent des options d'exploitation et de surveillance pour l'affichage haute performance de contenu basé sur le Web.

## Écrans Web HTML5

- ✓ Séries BWP 2000 et WP 6000
- ✓ Écrans de 4,3 à 21,5 pouces\*
- ✓ Écran tactile résistif ou capacitif
- ✓ Connexion simple à n'importe quel serveur Web

## Écrans Web HTML5

	Série	Taille de l'écran (po)	Résolution	Tactile	Luminosité	Rétroéclairage MTBF	Temp. fonctionnement	Classe I Div 2	Description	N° de commande
	Écran HTML5 de base	4,3	480x272	Résistif	400	20 000	0° à +50°C	✓	BWP 2043W	1060549
		7	800x480		350	25 000			BWP 2070W	1060632
		10,2	1240x600			BWP 2102W			1060630	
	Écran HTML5 Premium	7	800x480	PCAP	500	50 000	-20° à +50°C	✗	WP 6070-WVPS	1290800
		10,1	1280x800						WP 6101-WXPS	1290801
		12,1							WP 6121-WXPS	1290802

\*D'autres tailles d'écran sont disponibles en ligne au [www.phoenixcontact.ca](http://www.phoenixcontact.ca)

## HMI traditionnelles

- ✓ Séries BTP 2000 et TP 6000
- ✓ Écrans de 4,3 à 21,5 pouces\*
- ✓ Écran tactile résistif ou capacitif
- ✓ Logiciel de conception VISU+ EXPRESS gratuit

## HMI traditionnelles

	Série	Taille de l'écran (po)	Résolution	Tactile	Luminosité	Rétroéclairage MTBF	Temp. fonctionnement	Classe I Div 2	Description	N° de commande
	Écran tactile de base	4,3	480x272	Résistif	400	20 000	0° à +50°C	✓	BTP 2043W	1050387
		7	800x480		300				BTP 2070W	1046666
		10,2		BTP 2102W	1046667					
	Écran tactile Premium	7	800x480	PCAP	500	50 000	-20° à +50°C	✗	TP 6070-WVPS	1189629
		10,1	1280x800						TP 6101-WXPS	1190417
		12,1							TP 6121-WXPS	1190420

\*D'autres tailles d'écran sont disponibles en ligne au [www.phoenixcontact.ca](http://www.phoenixcontact.ca)



## Axioline E

Axioline E est un système d'I/O distantes conçu pour être installé sur le terrain avec la technologie de raccordement M12. L'une des principales caractéristiques de ces appareils est leur ouverture à tous les protocoles de communication courants basés sur Ethernet ainsi qu'à PROFIBUS avec une alimentation codée en T.



<b>Alimentation</b> — M12 codé en T Page 62	<b>Données</b> — M12 codé en D Pages 60-64	<b>Signal</b> — M12 codé en A Pages 60-64

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Axioline E			
Réseau	Détails	Description	N° de commande
EtherNet/IP	DI/DO configurables à 16 canaux	AXL E EIP DIO16 M12 6P	2701494
EtherNet/IP	8 IO-Link, 4DI	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P	2701496
EtherNet/IP	8 DI et 8 DO	AXL E EIP DI8 DO8 M12 6P	2701492
EtherCAT	DI/DO configurables à 16 canaux	AXL E EC DIO16 M12 6P	2701522
EtherCAT	8 IO-Link, 4DI	AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P	2701524
EtherCAT	8 DI et 8 DO	AXL E EC DI8 DO8 M12 6P	2701520
Modbus	DI/DO configurables à 16 canaux	AXL E ETH DIO16 M12 6P	2701534
Modbus	8 IO-Link, 4DI	AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P	2701536
Modbus	8 DI et 8 DO	AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P	2701532

## Axioline E — Nouvelle génération

La nouvelle génération de dispositifs Axioline E est très robuste grâce à son degré de protection IP65/IP67 et à son boîtier en zinc moulé sous pression. En raison de leur excellente résistance aux interférences électromagnétiques et de leur mécanique robuste, ces dispositifs vous permettent de réduire au minimum les temps d'arrêt de votre système. Grâce à leur plage de température étendue et à leur forte résistance aux influences environnementales, aux agents de refroidissement et de graissage courants et aux cordons de soudure, ils peuvent être utilisés dans de nombreuses applications différentes.



<b>Alimentation</b> — M12 codé en L Page 62	<b>Données</b> — M12 codé en D Pages 60-64	<b>Signal</b> — M12 codé en A Pages 60-64

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Axioline E — Nouvelle génération			
Réseau	Détails	Description	N° de commande
PROFINET	DI à 16 canaux	AXL E PN DI16 M12 6M-L	1300834
PROFINET	DI/DO configurables à 16 canaux	AXL E PN DIO16 M12 6M-L	1300915
PROFINET	8 DI et 8 DO (2A)	AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L	1300921
PROFINET	4 IO-Link, 4 DI 8 DO	AXL E PN IOL4/0 DIO8 M12 6M-L	1300923
PROFINET	8 IO-Link, 4DI	AXL E PN IOL 4/4 EF M12 6M-L	1300926



# IO-Link

## Qu'est-ce que IO-Link?

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



IO-Link est la première interface d'I/O normalisée au niveau mondial. Cette technologie s'est imposée comme la norme de communication dans la construction de machines et la fabrication de systèmes. Le nombre de produits équipés d'une interface IO-Link augmente rapidement. La norme de communication vous offre de nombreux avantages, crée de nouvelles possibilités d'application et constitue un investissement dans des domaines importants tels que l'Internet industriel des objets (IIoT ou Industrial Internet of Things). Par définition, IO-Link est un protocole de communication point à point ouvert et sériel permettant de connecter des capteurs et des actionneurs à un système d'automatisation.



### Productivité

Les dispositifs IO-Link fournissent au contrôleur des données d'état détaillées. Ces données facilitent la planification de la maintenance car elles permettent d'identifier rapidement les problèmes. Si, en tant qu'utilisateur, vous recevez un message d'avertissement concernant des capteurs sales tous les six mois, par exemple, vous pouvez organiser leur nettoyage deux fois par an à un moment opportun. En outre, la détection en temps réel des défaillances des appareils vous permet de réduire les coûts d'exploitation en minimisant les temps d'arrêt non planifiés.



### Simplicité

Tout est simple dans IO-Link. L'installation est simple grâce à des câbles et des connecteurs standard, et la maintenance se fait sans effort grâce à la surveillance du système et aux paramètres réglables. Grâce à la fonction de détection d'erreur des appareils IO-Link, vous pouvez déterminer rapidement et facilement la cause d'un problème. Le remplacement d'un appareil se fait en toute transparence puisque les paramètres stockés sont automatiquement transférés depuis le contrôleur, ce qui permet à votre système de fonctionner à nouveau rapidement.



### Disponibilité et précision accrues des données

Les capteurs analogiques sans IO-Link passent souvent par plusieurs conversions analogiques/numériques (A/N) avant que les données n'atteignent le contrôleur, ce qui peut entraîner des erreurs. Dans les dispositifs IO-Link, il n'y a qu'une seule conversion A/N. Cela augmente la précision de la mesure et donc la précision de l'ensemble du processus.



### Configuration à distance

Vous pouvez modifier les paramètres de l'appareil IO-Link de votre bureau en répondant aux messages d'état. Il n'est donc plus nécessaire d'arrêter la ligne de production et d'accéder physiquement aux appareils pour corriger les défauts.



## Appareils IO-Link

Détails	Description	N° de commande
DI/DO configurables à 16 canaux	AXL E IOL DIO8/8 M12 6M	1480997
8 DI et 8 DO	AXL E IOL DI8 DO4/4 M12 6M	1293246
DI à 16 canaux	AXL E IOL DI16 M12 6M	1480998
Entrée RTD à 4 canaux	AXL E IOL RTD4 M12 3M	1293247
DI à 8 canaux, boîtier en plastique	AXL E IOL DI8 M12 6P	2702658
DI à 16 canaux, boîtier en plastique	AXL E IOL DI16 M12 6P	2702660
DO à 8 canaux, boîtier en plastique	AXL E IOL DO8 M12 6P	2702659



## Le système modulaire I/O

		
<b>Éléments intelligents (SE)</b>	<b>Axioline F</b>	<b>Axioline P</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compact</li> <li>• Pas de configuration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robuste et rapide</li> <li>• Versions XC disponibles (-40°C à +70°C)</li> <li>• Diverses approbations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplaçable à chaud et redondant</li> <li>• Conception modulaire en bloc</li> </ul>

## Coupleurs de bus

Connexion réseau				
	Description de la fonction	Type	Description	N° de commande
	Coupleur de bus pour Modbus TCP		AXL F BK ETH	2688459
	Coupleur de bus pour EtherCATMD		AXL F BK EC	2688899
	Coupleur de bus pour EtherNet/IP <sup>MC</sup>		AXL F BK EIP EF	2702782
	Coupleur de bus pour PROFINETMD		AXL F BK PN TPS	2403869
	PLC Axioline conforme à IEC 61131, programmé avec PC WORX		AXC 1050 AXC 1050 XC	2700988 2701295

## Éléments intelligents Axioline

Éléments intelligents				
	Description de la fonction	Type	Description	N° de commande
	Entrée analogique, 4 canaux, 4-20 mA, embout simple	AI	AXL SE AI4 I 4-20	1088062
	Entrée analogique, 4 canaux, 0-10 V, embout simple	AI	AXL SE AI4 U 0-10	1088104
	Entrée analogique, 4 canaux pour la mesure de la température avec PT100	AI	AXL SE RTD4 PT100	1088106
	Sortie analogique, 4 canaux, 4-20 mA, embout simple	AO	AXL SE AO4 I 4-20	1088123
	Sortie analogique, 4 canaux, 0-10 V, embout simple	AO	AXL SE AO4 U 0-10	1088126
	Entrée numérique, 16 canaux, connexion à un fil	DI	AXL SE DI16/1	1088127
	Sortie numérique, 16 canaux, connexion à un fil	DO	AXL SE DO16/1	1088129
	Maître IO-Link avec 4 canaux	Fonction	AXL SE IOL4	1088132
	Élément fonctionnel avec une entrée de compteur pour les capteurs 24 V DC	Fonction	AXL SE CNT1	1088131
	Élément fonctionnel pour codeurs incrémentaux symétriques	Fonction	AXL SE INC1 SYM	1088130



# Éléments intelligents Axioline

	Description de la fonction	Type	Description	N° de commande
	Élément fonctionnel avec interface série RS 485	Fonction	AXL SE RS485	1088128
	Entrée numérique sécurisée, 8 canaux (PROFIsafe)	Sécurité	AXL SE PSDI8/3	1079241
	Sortie numérique sécurisée, 4 canaux (PROFIsafe)	Sécurité	AXL SE PSDO4/2 2A	1079231
	Fond de panier Axioline F, 6 emplacements pour éléments intelligents	Système	AXL F BP SE6	1088136
	Fond de panier Axioline F, 4 emplacements pour éléments intelligents	Système	AXL F BP SE4	1088135
	Élément de recouvrement du fond de panier pour les emplacements non utilisés	Système	AXL SE SC-A	1088134

## Axioline F pour l'armoire électrique

### Acquisition de données numériques

	DI Entrée numérique	DO Sortie numérique	DI DO Entrée / Sortie numérique	Type	Description	N° de commande
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 à 64 canaux</li> <li>• Entrées à haute vitesse</li> <li>• Largeur de 54 mm et 35 mm</li> </ul>			16 entrées numériques, 1 fil	AXL F DI16/1 1H	2688310
				16 entrées numériques, 1 fil, haute vitesse	AXL F DI16/1 HS 1H	2701722
				16 entrées numériques, 4 fils	AXL F DI16/4 2F	2688022
				32 entrées numériques, 1 fil	AXL F DI32/1 1F	2688035
				64 entrées numériques, 1 fil	AXL F DI64/1 2F	2701450
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 à 32 canaux</li> <li>• Sorties 2 A</li> <li>• Largeur de 54 mm et 35 mm</li> </ul>			8 sorties numériques, 2 fils, 2 A	AXL F DO8/2 2A 1H	2688381
				16 sorties numériques, 1 fil	AXL F DO16/1 1H	2688349
				16 sorties numériques, 3 fils	AXL F DO16/3 2F	2688048
				32 sorties numériques, 1 fil	AXL F DO32/1 1F	2688051
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm</li> </ul>			8 entrées numériques, 8 sorties numériques, 1 fil	AXL F DI8/1 DO8/1 1H	2701916

### Acquisition de données analogiques

	AI Entrée analogique	AO Sortie analogique	Type	Description	N° de commande
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 à 8 canaux</li> <li>• Largeur de 54 mm et 35 mm</li> </ul>		4 entrées analogiques, courant	AXL F AI4 I 1H	2688491
			4 entrées analogiques, tension	AXL F AI4 U 1H	2688501
			8 entrées analogiques, courant/tension	AXL F AI8 1F	2688064
			4 entrées de température, RTD	AXL F RTD4 1H	2688556
			4 entrées de température, UTH	AXL F UTH4 1H	2688598
			8 entrées de température, RTD	AXL F RTD8 1F	2688077
			8 entrées de température, UTH	AXL F UTH8 1F	2688417
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 à 8 canaux</li> <li>• Largeur de 54 mm et 35 mm</li> </ul>		4 sorties analogiques, courant/tension
	8 sorties analogiques, courant/tension			AXL F AO8 1F	2688080

### Modules de fonctions spéciales

	FKT Modules de fonctions spéciales	Type	Description	N° de commande	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur de 54 mm et 35 mm</li> </ul>		1 interface peut être configurée comme RS-485/RS-422 ou RS-232	AXL F RS UNI 1H	2688666
			2 entrées de compteur, 2 entrées de codeur incrémental	AXL F CNT2 INC2 1F	2688093
			1 interface SSI, 1 sortie analogique	AXL F SSI1 AO1 1H	2688433



# Conditionneurs de signal

## Conditionneurs de signal très compacts

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



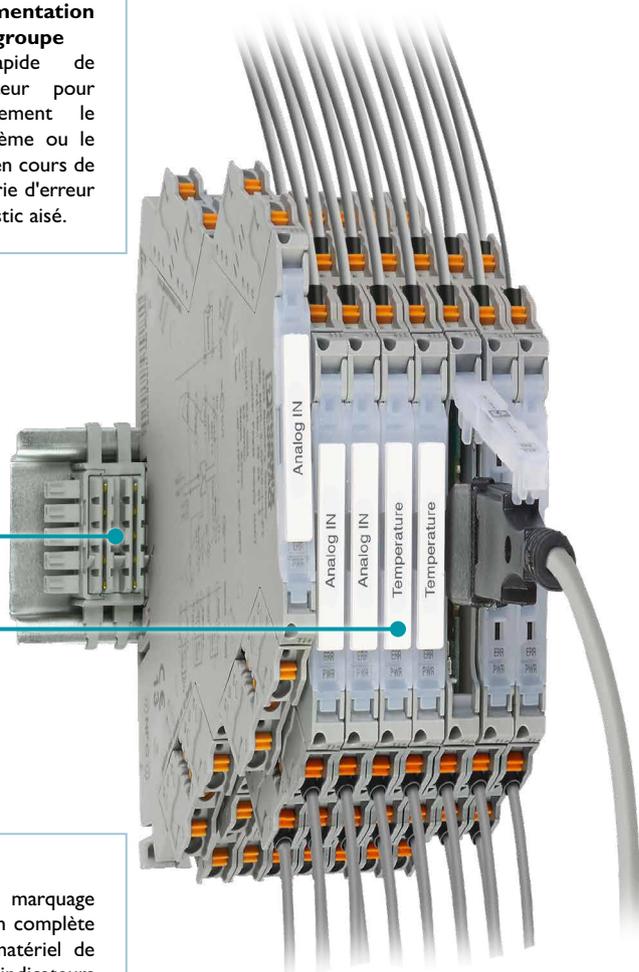
Les conditionneurs de signal de 6 mm de la gamme MINI Analog Range offrent tout le spectre de conditionnement des signaux analogiques. Ils sont également extrêmement efficaces en termes d'économie de coûts, d'espace et d'énergie. Grâce à leur homologation complète, ils peuvent être utilisés dans de nombreux domaines. Vous bénéficiez d'un gain d'espace allant jusqu'à 65 % par rapport aux autres conditionneurs de signal du marché.

### Vos avantages

- ✓ Gain d'espace jusqu'à 65 % par rapport aux autres conditionneurs de signal du marché avec une largeur globale de 6,2 mm
- ✓ Efficacité énergétique élevée et longue durée de vie grâce à une faible consommation d'énergie
- ✓ Pontage de l'alimentation flexible et indication pratique des erreurs de groupe au moyen d'un connecteur pour rail DIN et de la fonction de système de surveillance des défauts
- ✓ Configuration et surveillance conviviales par commutateurs DIP ou logiciel pour des fonctions et une surveillance étendues

### Pontage rapide de l'alimentation et messages d'erreur de groupe

Outre le pontage rapide de l'alimentation, le connecteur pour rail DIN simplifie également le câblage, l'extension du système ou le remplacement des modules en cours de fonctionnement. La messagerie d'erreur de groupe permet un diagnostic aisé.



### Facilité d'entretien

Les grandes surfaces de marquage permettent une identification complète des boucles à l'aide d'un matériel de marquage standard. Tous les indicateurs d'état et d'erreur sont toujours visibles et vous donnent une vue d'ensemble instantanée sur place.



Points de connexion facilement accessibles et blocs de jonction Plug-In FASTCON Pro



Mesurer les signaux pendant le fonctionnement, sans déconnecter les boucles de courant

### Paramétrage et surveillance intelligents

Selon le type de produit, vous pouvez accéder aux appareils sans fil via NFC et Bluetooth. Profitez des fonctions complètes de l'application MINI Analog Pro et paramétrez les modules directement sur place, ou lisez les valeurs de mesure actuelles pendant le fonctionnement.





# Conditionneurs de signal

## Conversion et isolation des signaux fixes

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	0-10 V DC	0-10 V DC	MINI MCR-2-U-U	2902042
		Actif 4-20 mA	MINI MCR-2-U-I4	2902029
	Actif 4-20 mA	0-10 V DC	MINI MCR-2-I4-U	2902002
Actif 4-20 mA		MINI MCR-2-I-I	2901998	

## Conversion et isolation des signaux analogiques universels et configurables

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	Analogique universel	Analogique universel	MINI MCR-2-UI-UI	2902037
Analogique universel	Analogique universel + Relais	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO	2902026	

## Conversion et isolation des signaux de température

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	RTD	Analogique universel	MINI MCR-2-RTD-UI	2902049
	Thermocouple	Analogique universel	MINI MCR-2-TC-UI	2902055
Température universelle	Consigne du relais N.O.	MINI MCR-2-T-REL	2905632	

## Conversion et isolation des signaux de faible puissance

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	Actif 4-20 mA	Passif 4-20 mA	MINI MCR-2-I-I-ILP	2901994
			MINI MCR-2-2I-2I-ILP	2901996
	Analogique universel actif	Actif 4-20 mA	MINI MCR-2-UI-I-OLP	2902061
	Passif 4-20 mA	Actif 4-20 mA	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP	2906446
MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP			2906448	

## Conversion et isolation des signaux spécialisés

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	4-20 mA/HART	2x 4-20mA/HART	MINI MCR-2-RPSS-I-2I	2905628
	Analogique	Fréquence et consigne	MINI MCR-2-UI-FRO	2902031
	Fréquence et modulation d'impulsions en durée (MID)	Actif 4-20 mA	MINI MCR-2-F-UI	2902056
	Capteur à jauge/extensomètre	4-20 ma/0-10 V	MCR-SGA-4/6-DC	5604058
	Potentiomètre	Actif 4-20 mA	MINI MCR-2-POT-UI	2902016
	Analogique universel	2x 4-20 mA	MINI MCR-2-UI-2I-NC	2905026
Analogique universel	Consigne/sortie de relais	MINI MCR-2-UI-REL	2902033	

## HART

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	4-20 mA/HART	4-20 mA/HART	MINI MCR-2-RPSS-I-I	2902014

## Duplicateur

	Signal d'entrée	Signal de sortie	Description	N° de commande
	Analogique universel	Analogique universel	MINI MCR-2-UNI-UI-UI	2905026

Remarque : Tous les conditionneurs de signal sont également disponibles avec une connexion Push-In.



# Relais Slim Line

## Système de relais PLC

Les systèmes de relais de Phoenix Contact constituent une interface puissante et fiable entre les contrôles et les périphériques de l'installation. La technologie innovante de la série de relais PLC-INTERFACE constitue une base solide pour la commutation, l'isolation et l'amplification fiables des signaux. En outre, des relais électromécaniques et à semi-conducteurs sont utilisés - cette combinaison fait ses preuves jour après jour lors de millions de commutations dans une multitude d'applications et dans la commutation de relais.

Chez Phoenix Contact, la qualité est une priorité. C'est pourquoi nous attachons une grande importance aux moindres détails. Grâce à nos propres installations de fabrication de pièces en plastique et en métal, nous produisons les pièces qui constituent la base des composants de haute qualité. Tous les produits sont testés au cours du processus. Afin de garantir la mise en œuvre continue d'idées de produits innovantes en matière de conception et de développement, l'expertise et les compétences internes sont encore renforcées.



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Relais électromécaniques — Série PLC						
Assemblage de relais PLC avec relais électromécanique	Tension de la bobine d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Style de terminaison	Description	N° de commande
	12 V DC	6 A	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-12DC/21	2966906
				Push-in	PLC-RPT-12DC/21	2900316
			DPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-12DC/21-21	2967235
				Push-in	PLC-RPT-12DC/21-21	2900329
	24 V DC	50 mA	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21AU	2966265
				Push-in	PLC-RPT-24DC/21AU	2900306
		6 A	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21	2966171
				Push-in	PLC-RPT-24DC/21	2900299
			DPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21-21	2967060
				Push-in	PLC-RPT-24DC/21-21	2900330
		10 A	SPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21HC	2967620
				Push-in	PLC-RPT-24DC/21HC	2900291
	24 V AC ou DC	6 A	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-24UC/21	2966184
				Push-in	PLC-RPT-24UC/21	2900300
			DPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-24UC/21-21	2967073
				Push-in	PLC-RPT-24UC/21-21	2900332
120 V AC ou DC	6 A	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-120UC/21	2966197	
			Push-in	PLC-RPT-120UC/21	2900304	
		DPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-120UC/21-21	2967086	
			Push-in	PLC-RPT-120UC/21-21	2900335	

Relais à semi-conducteurs — Série PLC						
Assemblage de relais PLC avec relais à semi-conducteurs	Tension de la bobine d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Style de terminaison	Description	N° de commande
	5 V DC	3 A	NO SEULEMENT - 6,2 mm	Vissable	PLC-OSC-5DC/24 DC/2/ACT	2980144
				Push-in	PLC-OPT-5DC/24 DC/2/ACT	2900375
	24 V DC	100 mA	NO SEULEMENT - 6,2 mm	Vissable	PLC-OSC-24DC/ 48 DC/100	2966728
				Push-in	PLC-OPT-24DC/ 48 DC/100	2900352
		3 A	NO SEULEMENT - 6,2 mm	Vissable	PLC-OSC-24DC/ 24 DC/2	2966634
				Push-in	PLC-OPT-24DC/24 DC/2	2900364
	120 V AC ou DC	3 A	NO SEULEMENT - 6,2 mm	Vissable	PLC-OSC-120UC/24 DC/2	2966650
				Push-in	PLC-OPT-120UC/24 DC/2	2900355

Prenez note : Des sorties AC sont également disponibles



# Système de relais PLC

## Relais pour les endroits dangereux, trois homologations

	Tension de la bobine d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Style de terminaison	Description	N° de commande
		12 V DC	6 A	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-12DC/21/EX
10 A			SPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-12DC/21-21/EX	2909517
10 A			SPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-12DC/21/HC/EX	2909518
24 V DC	6 A	SPDT - 6,2 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21/EX	2909524	
			Push-in	PLC-RPT-24DC/21/EX	2909528	
		DPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21-21/EX	2909509	
	Push-in		PLC-RPT-24DC/21-21/EX	2909514		
	Vissable		PLC-RSC-24DC/21/HC/EX	2909519		
	10 A	SPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-24DC/21/HC/EX	2909519	
Push-in			PLC-RPT-24DC/21/HC/EX	2909532		
SPDT - 14 mm		Vissable	PLC-RSC-120UC/21/EX	2909525		
120 V AC ou DC	6 A	DPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-120UC/21-21/EX	2909511	
	10 A	SPDT - 14 mm	Vissable	PLC-RSC-120UC/21/HC/EX	2909520	

Prenez note : D'autres tensions de bobine et d'autres options de raccordement sont disponibles. Veuillez vous renseigner.

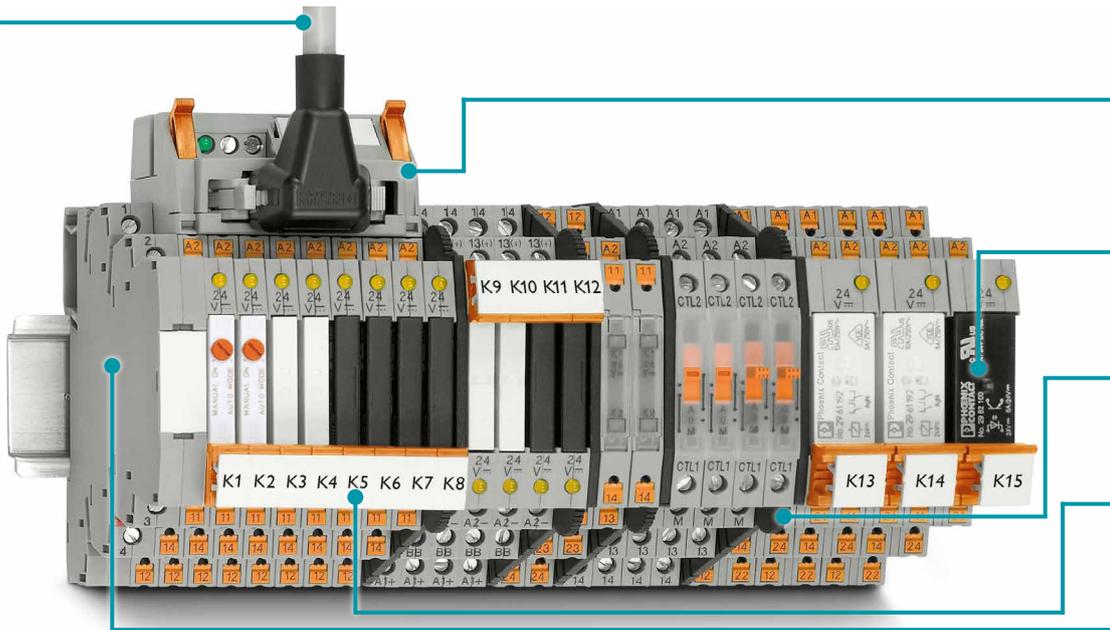
## Câbles à extrémité ouverte

	Longueur	Description	N° de commande
	0,5 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 50	2305761
	1 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 100	2305253
	2 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 200	2305279
	3 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 300	2305295

Remarque : Les câbles sont disponibles dans d'autres longueurs et dans des versions à deux extrémités ouvertes.

## Pontage de relais PLC

	Couleur	N° de commande 2 positions	N° de commande 500 mm
	Rouge	2966236	2966786
	Bleu	2966812	2966692
	Gris	2966825	2966838



Adaptateur V8	
Carte d'entrée	Carte de sortie
2296553	2295554

**Large gamme de solutions**  
Plus de 600 solutions de relais standard et spécialisés.

**Séparateur**  
2966841 - PLC - ATP-BK

**Marquage de borne**  
Largeur de 6,2 mm : 0828736  
14 mm : 0829144

**Distribution de potentiel**  
2966508 — PLC-ESK GY



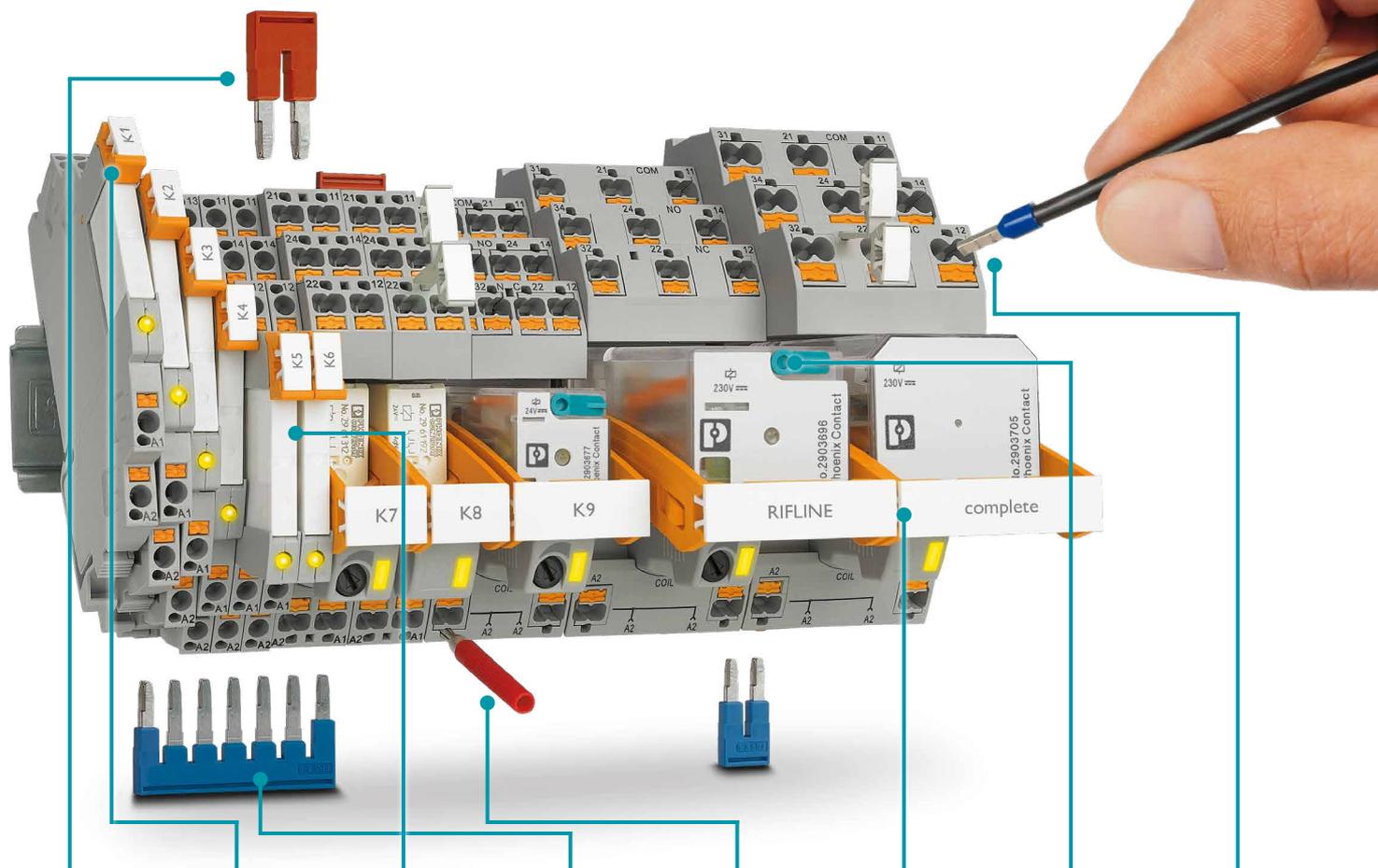
# Relais à usage général et cube de glace

## RIFLINE complete — Système de relais industriels

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Le système de relais industriels RIFLINE complete de Phoenix Contact est une série de relais modulaires économiques de forme cube de glace, dont les produits vont d'un relais de couplage mince de 6,2 mm à un petit contacteur de puissance de rechange. RIFLINE complete utilise les technologies et accessoires familiers de CLIPLINE Complete, tels que la technologie Push-In (enfichable), les ponts enfichables, les pinces d'extrémité, les fiches de test et les accessoires de marquage, ce qui en fait un choix économique.



Distribution aisée de potentiel grâce au pontage FBS	Large gamme d'options de marquage	Relais plus minces jusqu'aux relais de style cube de glace, disponibles en technologie Push-In	Réduction de l'effort de câblage du terminal « commun » A2 grâce au pontage FBS	Adaptateurs pour fiches de test	Les modules entièrement assemblés comprennent le relais, la base, le clip de maintien et la protection contre les retours inductifs	Commandes manuelles avec fonctions Push-To-Test (Appuyer pour tester) et Twist-To-Lock (Tourner pour verrouiller)	Large gamme de fils : bornes de 20 AWG à 10 AWG
--	-----------------------------------	--	---	---------------------------------	---	---	---

### Relais électromécaniques — RIFLINE

Type	Tension d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Style de terminaison	Description	N° de commande
RIF-0 Largeur de 6,2 mm Hauteur de 66 mm Relais le plus petit	24 V DC	6 A	NO seulement	Push-in	RIF-0-RPT-24DC / 1	2903361
RIF-1 Largeur de 16 mm Hauteur de 75 mm Contacts mâles	24 V DC	11 A	SPDT	Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21	2903342
		8 A	DPDT	Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334
		50 mA	DPDT	Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU	2903330



## Relais électromécaniques — RIFLINE

Type	Tension d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Style de terminaison	Description	N° de commande
RIF-1 Largeur de 16 mm Hauteur de 75 mm Contacts mâles	120 V AC	10 A	SPDT	Push-in	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21	2903340
		8 A	DPDT	Push-in	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21	2903332

## Relais électromécaniques cube de glace — RIFLINE

RIF-2 Largeur de 31 mm Hauteur de 75 mm Contacts à lame	24 V DC	10 A	2PDT	Push-in	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	2903315
		6 A	4PDT	Push-in	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308
	120 V AC	8,5 A	2PDT	Push-in	RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21	2903311
		6 A	4PDT	Push-in	RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21	2903305
RIF-3 Largeur de 40 mm Contacts mâles	24 V DC	8,5 A	3PDT	Push-in	RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	2903294
	120 V AC	6 A	3PDT	Push-in	RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21	2903293
RIF-4 Largeur de 42 mm Style petit contacteur Contacts à lame	24 V DC	10 A	3PDT	Push-in	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	2903278
	120 V AC	8 A	3PDT	Push-in	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21	2903277

Prenez note : D'autres options de disposition des contacts et de tension de la bobine sont également disponibles.

## Relais électromécaniques cube de glace (avec interrupteur manuel) — Série ECOR Faston

	Type	Tension d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Description	N° de commande	
	Fiches de relais ECOR Faston		24 V DC	12 A	1PDT	REL-FO/LD-24DC/1X21MS	1308302
			24 V DC	8 A	2PDT	REL-FO/LD-24DC/2X21/MS	1308298
			120 V AC	12 A	1PDT	REL-FO/LRC-120AC/1X21/MS	1308327
			120 V AC	12 A	2PDT	REL-FO/LRC-120AC/2X21/MS	1308316

## Accessoires — ECOR-1 Faston

	Type	Description	N° de commande
	Base (pôle UNIQUE)	ECOR-1-BSC2/FO/1X21	1308331
	Base (pôle DOUBLE)	ECOR-1-BSC2/FO/2X21	1308332
	Support	ECOR-FO-RH-1H	1325205

## Relais électromécaniques cube de glace — Série ECOR-2

	Type	Tension d'entrée	Courant de sortie	Ensembles de contacts	Description	N° de commande	
	Fiches de relais ECOR 2		24 V DC	12 A	2PDT	REL-IR-BL/L- 24DC/2X21	1032526
			115 V AC	12 A	2PDT	REL-IR-BL/L-115AC/2X21	1109556
			24 V DC	6 A	4PDT	REL-IR-BL/L- 24DC/4X21	1032527
			24 V AC	6 A	4PDT	REL-IR-BL/L- 24AC/4X21	1109563
			115 V AC	6 A	4PDT	REL-IR-BL/L-115AC/4X21	1109564
		6 A		REL-IR-BL/L-115AC/4X21		1109564	

## Accessoires — ECOR-2

	Type	Description	N° de commande
	Base (bornes à vis)	ECOR-2-BSC3/4X21	2907521
	Support	ECOR-RH-2L	1051972

Prenez note : Les valeurs de courant nominal s'appliquent uniquement aux fiches de relais autonomes. Lorsqu'elle est montée sur la base, la valeur correspond par défaut au courant nominal le plus faible entre la base et la fiche.



## Relais temporisés

### Relais temporisés multifonctionnels avec écran OLED et communication NFC

Les relais temporisés multifonctionnels intelligents MACX-TR permettent un réglage précis et une manipulation aisée. L'écran OLED et les boutons-poussoirs permettent de contrôler le processus de votre minuterie de manière simple et fiable.

#### Vos avantages

- ✓ Manipulation simple directement sur l'appareil grâce à la combinaison d'un écran OLED et de boutons-poussoirs
- ✓ Réglages intuitifs de l'heure - pas de calculs ni de vérifications nécessaires
- ✓ Communication facultative via NFC et l'application de téléphone intelligent



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### Série MACX-TR

	Connexion	Fonctions	Description	N° de commande
	Vissable	Minuterie multifonctionnelle   Config. simple	MACX-TR-1T-MUL	1096429
	Push-in	Minuterie multifonctionnelle   Config. simple	MACX-TR-1T-MUL-PT	1096431
	Vissable	Minuterie multifonctionnelle   Config. double	MACX-TR-2T-MUL	1103345
	Push-in	Minuterie multifonctionnelle   Config. double	MACX-TR-2T-MUL-PT	1103355
	Vissable	ARRÊT temporisation	MACX-TR-1T-POFF	1119403
	Push-in	ARRÊT temporisation	MACX-TR-1T-POFF-PT	1119399

## Relais de surveillance

### Fonctions de surveillance polyvalentes et utilisation intuitive

Le relais de surveillance intelligent MACX-MR vous offre de nombreuses fonctions de surveillance avec des options de réglage étendues, ainsi que de larges gammes de mesure et de tension d'alimentation.

#### Vos avantages

- ✓ Écran OLED à fort contraste pour la configuration sur site et l'affichage des valeurs mesurées
- ✓ Configuration intelligente et transfert facile des configurations avec l'application MACX-MR via la communication NFC
- ✓ Large gamme de tensions d'alimentation avec isolation galvanique du circuit de mesure
- ✓ Protection par NIP contre les modifications non autorisées



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### Série MACX-MR

	Connexion	Fonctions	Description	N° de commande
	Vissable	Surveillance de la tension triphasée   Jusqu'à 690 V	MACX-MR-3V-690	1336410
	Push-in	Surveillance de la tension triphasée   Jusqu'à 690 V	MACX-MR-3V-690-PT	1336412
	Push-in	Surveillance de la tension triphasée   Jusqu'à 900 V	MACX-MR-3V-900-PT	1336547
	Vissable	Surveillance de la tension monophasée	MACX-MR-V-600	1336426
	Push-in	Surveillance de la tension monophasée	MACX-MR-V-600-PT	1336507
	Vissable	Surveillance de la phase	MACX-MR-PH-690	1336404
	Push-in	Surveillance de la phase	MACX-MR-PH-690-PT	1336408
	Vissable	Surveillance de la température	MACX-MR-PTC	1336523
	Push-in	Surveillance de la température	MACX-MR-PTC-PT	1336527



# Démarrers à vitesse variable et fonctionnement intuitif

## CONTACTRON

Le démarreur à vitesse variable est la nouvelle classe d'appareils entre les démarreurs de moteurs et les convertisseurs de fréquence avec un fonctionnement particulièrement intuitif. Cette solution compacte offre toutes les fonctions nécessaires pour différentes vitesses, le démarrage progressif et l'arrêt sécurisé grâce à la fonction STO (Safe Torque Off ou coupure sécuritaire du couple). Le démarreur à vitesse variable CONTACTRON se caractérise par un fonctionnement simple avec différentes vitesses et un démarrage progressif; il intègre l'efficacité énergétique et les fonctions de rampe. L'ajout de bornes d'entrée analogiques vous permet de faire varier facilement la vitesse via un signal 4-20 mA ou 0-10 V.



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### Vos avantages avec nos démarreurs à vitesse variable.

✓ Simple, sûr et efficace	✓ Installation et démarrage rapides	✓ Arrêt sûr grâce à la fonction STO (Coupure sécuritaire du couple)	✓ Gain d'espace dans l'armoire électrique	✓ Solution économique



Coupure sécuritaire du couple



Plusieurs vitesses



Démarrage direct



Démarrage inversé



Fonction de rampe



Protection du moteur

### Démarrers à vitesse variable

Entrée	Entrée (V AC)	Puissance nominale de sortie (kW)	Filtre EMC intégré	Description	N° de commande
Monophasé	110.....240	0,25	Non	CSS 0,25-1/3	1201132
Monophasé	110.....240	0,25	Oui	CSS 0,25-1/3-EMC	1201520
Monophasé	110.....240	0,37	Non	CSS 0,37-1/3	1201135
Monophasé	110.....240	0,37	Oui	CSS 0,37-1/3-EMC	1201600
Monophasé	110.....240	0,55	Non	CSS 0,55-1/3	1201494
Monophasé	110.....240	0,55	Oui	CSS 0,55-1/3-EMC	1201602
Monophasé	110.....240	0,75	Non	CSS 0,75-1/3	1201509
Monophasé	110.....240	0,75	Oui	CSS 0,75-1/3-EMC	1201613
Monophasé	110.....240	1,5	Non	CSS 1,5-1/3	1201511
Monophasé	110.....240	1,5	Oui	CSS 1,5-1/3-EMC	1201642
Triphasé	220.....480	0,25	Non	CSS 0,25-3/3	1201679
Triphasé	220.....480	0,25	Oui	CSS 0,25-3/3-EMC	1201713
Triphasé	220.....480	0,37	Non	CSS 0,37-3/3	1201683
Triphasé	220.....480	0,37	Oui	CSS 0,37-3/3-EMC	1201825
Triphasé	220.....480	0,55	Non	CSS 0,55-3/3	1201694
Triphasé	220.....480	0,55	Oui	CSS 0,55-3/3-EMC	1201828
Triphasé	220.....480	0,75	Non	CSS 0,75-3/3	1201695
Triphasé	220.....480	0,75	Oui	CSS 0,75-3/3-EMC	1201829
Triphasé	220.....480	1,5	Non	CSS 1,5-3/3	1201650
Triphasé	220.....480	1,5	Oui	CSS 1,5-3/3-EMC	1201696



# Solutions intelligentes pour la sécurité fonctionnelle

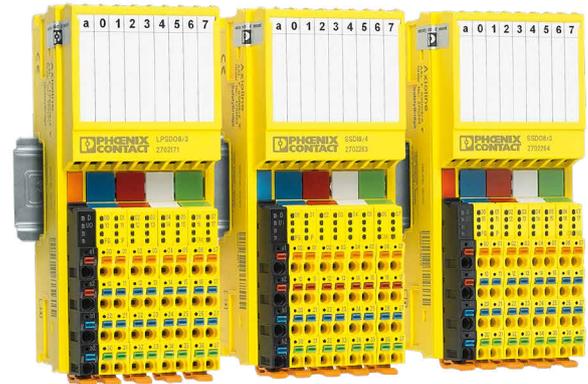
## Entrées

Les capteurs de sécurité déclenchent la fonction de sécurité. Les commutateurs de porte sans contact Safe RFID offrent une protection de sécurité complète SIL 3/PL dans une connexion de câblage en série. Contrôlez facilement l'accès à la porte et la position de sécurité grâce à des commutateurs de porte sans contact à profil mince. PSRswitch permet de connecter en série jusqu'à 30 capteurs, dont l'état de diagnostic est communiqué à un contrôleur via IO-Link. La connexion simple et rapide via le câblage M12 constitue une solution complète de Phoenix Contact.



## Logique

Les dispositifs logiques de sécurité sont le cerveau du système de sécurité. Ils contrôlent les fonctions de sécurité en surveillant les entrées et les sorties. Qu'il s'agisse d'une simple fonction unique ou de réseaux de contrôle distribués et sûrs, les dispositifs logiques garantissent un fonctionnement normal et détectent toute erreur provenant des capteurs ou des dispositifs de sortie. Ces solutions évolutives fournissent la fonction de sécurité adéquate pour tous les types de systèmes, d'un simple relais de sécurité à arrêt d'urgence à une solution de sécurité entièrement intégrée surveillant un processus d'automatisation en usine.



## Sorties

Les sorties sont responsables de la mise sous tension et hors tension de l'équipement de manière sûre et fiable. Les démarreurs de moteurs hybrides avec fonctionnalité de sécurité intégrée jusqu'au niveau SIL 3/PL permettent une intégration simplifiée des circuits d'arrêt d'urgence pour les moteurs triphasés jusqu'à 5HP. L'élimination de la nécessité d'un contacteur redondant et de tout le câblage d'interverrouillage associé permet d'économiser 75 % d'espace et de temps de câblage. On peut réaliser des fonctionnalités supplémentaires, notamment la protection contre les surcharges ou les contacteurs inverseurs, dans un boîtier mince de 22,5 mm. Les sorties sont disponibles en tant que dispositifs autonomes, comme partie d'un système de démarreur de moteur modulaire ou en tant que démarreur de moteur pouvant être mis en réseau.





# Système de sécurité PSRmodular

Votre solution de sécurité flexible — sans outil

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



PSRmodular est un contrôleur configurable à petite échelle. Il vous permet de surveiller plusieurs fonctions de sécurité dans une seule application. Il est facile de créer la logique de sécurité à l'aide du logiciel PSRmodular et de la fonction « glisser-déplacer ».



Le système fonctionne comme une solution autonome et peut servir de système de contrôle global pour les petites machines. Vous pouvez utiliser le module de base comme un composant distinct à cette fin.

## Vos avantages

- ✓ Configuration de la sécurité à l'aide du logiciel SAFECONF
- ✓ 20 entrées et 4 sorties sécurisées
- ✓ Extensible avec des modules d'I/O et de relais
- ✓ Visualisation du programme en direct via le mini-câble USB
- ✓ Passerelle de mise en réseau disponible

## Surveillance des mouvements en toute sécurité

Modules d'extension sécurisés pour la surveillance des temps d'arrêt, de la vitesse, du sens de rotation, des détecteurs de proximité NPN/PNP, des encodeurs simples ou doubles (HTL, TTL, SINCOS) et pour la surveillance de deux axes par module.

## PSRmodular

Entrées numériques sécurisées	Entrées EDM/réinitialisation	Sorties numériques sécurisées	Nb max. d'I/O sécurisées dans le système	Sorties de signal	Nb max. de sorties de signal dans le système	Nb max. d'opérateurs (blocs)	Minuterie/sourdine/serrures max.	Nb max. de signaux externes	Description	N° de commande
8	2	2 x paire	128 / 16	2	32	64	32 / 4 / 4	8 / 16	PSR-M-B1-SDI8-SDO2-DO2-P	1104972
8	4	4 x simple	128 / 32	4	48	128	48 / 8 / 8	32 / 32	PSR-M-B2-SDI8-SDO4-DO4-PI	1104975
8	4	4 x simple	128 / 32	4	48	128	48 / 8 / 8	32 / 32	PSR-M-B3-SDI8-SDO4-DO4-PI	1300897
8	4	4 x simple	128 / 32	4	48	128	48 / 8 / 8	32 / 32	*PSR-M-B3-XC-SDI8-SDO4-DO4-PI	1337855

Tous les modules sont également disponibles avec une connexion vissée. — \*PSR-M-B3 dispose d'une passerelle intégrée.

## Modules d'extension flexibles avec 8 ou 16 sorties de signal.

S'il n'y a pas suffisamment d'I/O, vous pouvez étendre le système de manière modulaire avec jusqu'à 14 modules d'extension relatifs à la sécurité. Ils sont simplement connectés au module de base via le connecteur du rail DIN. Vous disposez ainsi d'I/O supplémentaires pour connecter d'avantage de capteurs et d'actionneurs.

La technologie de sécurité modulaire peut être intégrée dans les réseaux existants via une passerelle.



PSRmodular allie fonctionnalité et flexibilité et comble le fossé entre les relais de sécurité simples et les automates programmables de sécurité.

<sup>1)</sup> Les cartes d'extension les plus courantes sont énumérées ci-dessous. Veuillez consulter notre site Web pour connaître toutes les options d'extension.  
<sup>2)</sup> Lors de l'ajout d'I/O supplémentaires, le connecteur T-BUS est nécessaire pour l'extension du contrôleur.

## Modules d'extension sécurisés

	Type	Entrées	Sorties	Description	N° de commande
	Entrée/sortie numérique	8 numériques	4x ou 2 paires	PSR-M-EF1-SDI8-SDO4-DO4-PI	1104889
	Entrée/sortie numérique	8 numériques	2 paires	PSR-M-EF8-SDI8-SDO2-DO2-PI	1105523
	Entrée numérique	16 numériques	—	PSR-M-EF2-SDI16-PI	1104887
	Sortie numérique	—	4 paires	PSR-M-EF4-SDO4-DO4-PI	1104868
	Sortie numérique	—	4 x 2 A	PSR-M-EF5-SDO4-2A-DO8-PI	1104977
	Relais	—	4 x relais	PSR-M-EF6-SDOR4-PI	1104983
	Sortie numérique	—	8	PSR-M-E1-DO8-PI	1105133
	Sortie numérique	—	16	PSR-M-E2-DO16-PI	1105136



# Relais de sécurité

PSRmini : relais de sécurité très compacts pour la construction de machines																		
Type	Applications								Contacts de sortie				Approbations de sécurité		→  ←	Technologie de raccordement		
														PL conformément à EN ISO 13849-1	SILCL conformément à EN 62061	Largeur en mm	Connexion vissée	Connexion push-in
PSR-MS20 <sup>1)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	A	1	—	—	1	c <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	6,8	2904950	—	
PSR-MS21 24 V DC	Module de couplage pour contrôleurs de sécurité							—	A	1	—	—	1	e	3	6,8	2702192	—
PSR-MS25 <sup>1)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	M	1	—	—	1	c <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	6,8	2904951	—	
PSR-MS30 24 V DC	●	●	—	●	—	●	—	A	1	—	—	—	e	3	6,8	2904952	—	
PSR-MS35 24 V DC	●	●	—	●	—	●	—	M	1	—	—	—	e	3	6,8	2904953	—	
PSR-MS40 <sup>3)</sup> 24 V DC	●	●	—	—	—	●	—	A	1	—	—	1	e	3	6,8	2904954	—	
PSR-MS45 <sup>3)</sup> 24 V DC	●	●	—	—	—	●	—	M	1	—	—	1	e	3	6,8	2904955	—	
PSR-MS50 <sup>2)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	A	1	—	—	1	e	3	6,8	2904956	—	
PSR-MS55 <sup>2)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	M	1	—	—	1	e	3	6,8	2904957	—	
PSR-MS60 <sup>3)</sup> 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A	2	—	—	—	e	3	6,8	2904958	—	
PSR-MC20 <sup>1)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	A/M	3	—	—	1	c <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	12,5	2700466	2700467	
PSR-MC30 24 V DC	●	●	—	●	—	●	—	A/M	2	—	—	1	e	3	12,5	2700498	2700499	
PSR-MC31 24 V DC	●	●	●	●	—	●	●	A/M	2 (pnp)	—	—	1	e	3	12,5	1015520	1015503	
PSR-MC32 24...230 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	3	—	1	—	e	3	12,5	2700524	2700525	

<sup>1)</sup> Circuit de capteur à 1 canal <sup>2)</sup> Circuit du capteur antivalent <sup>3)</sup> Sans détection des courts-circuits transversaux <sup>4)</sup> Selon l'application, jusqu'à PL e / SILCL 3 possible <sup>5)</sup> Approbation EN-81 <sup>6)</sup> Conjointement avec un dispositif d'évaluation approprié <sup>7)</sup> Contacts instantanés : Cat. 4/PL e, SIL 3, contacts temporisés : Cat. 3/PL d, SIL 2 <sup>8)</sup> Type IIIA conformément à la norme EN 574 <sup>9)</sup> Type IIIC conformément à la norme EN 574 <sup>10)</sup> Également compatible avec PSRswitch <sup>11)</sup> Appareil IO-Link <sup>12)</sup> Relais de sécurité pour CONTACTRON pro  
A = démarrage automatique, M = démarrage manuel, surveillé



# Relais de sécurité

PSRmini : relais de sécurité très compacts pour la construction de machines																		
Type	Applications								Contacts de sortie				Approbations de sécurité		→  ←	Technologie de raccordement		
														PL conformément à EN ISO 13849-1	SILCL conformément à EN 62061	Largeur en mm	Connexion vissée	Connexion push-in
PSR-MC34 24 V DC	●	●	—	●	—	●	—	A/M	3	—	—	1	e	3	12,5	2700540	2700548	
PSR-MC37 <sup>5)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	A	3	—	1	1	e	3	22,5	2702411	2702412	
PSR-M38 <sup>12)</sup> 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	2	—	—	1	e	3	22,5	1009831	1009832	
PSR-MC40 <sup>3)</sup> 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	3	—	—	1	e	3	12,5	2700569	2700570	
PSR-MC42 <sup>11)</sup> 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	2	—	—	1	e	3	17,5	2702801	2702902	
PSR-MC43 <sup>11)</sup> 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	2 (pnp)	—	—	1	e	3	17,5	1087561	1087569	
PSR-MC45 24 V DC	●	●	●	●	—	●	—	A/M	3	—	—	1	e	3	22,5	1082024	1082029	
PSR-MC50 <sup>2)</sup> 24 V DC	●	●	—	●	—	—	—	A/M	3	—	—	1	e	3	12,5	2700553	2700564	
PSR-MC70 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	1	1	—	1	e <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	12,5	2702094	2702095	
PSR-MC72 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	1	1	—	1	e	3	12,5	2702096	2702097	
PSR-MC73 24 V DC	●	●	●	●	—	● <sup>10)</sup>	—	A/M	3	2	—	1	e	2	22,5	1015533	1015526	
PSR-MC82 24 V DC	Extension de contact						—	—	5	—	1	1	e <sup>6)</sup>	3 <sup>6)</sup>	17,5	2702382	2702383	

<sup>1)</sup> Circuit de capteur à 1 canal <sup>2)</sup> Circuit du capteur antivalent <sup>3)</sup> Sans détection des courts-circuits transversaux <sup>4)</sup> Selon l'application, jusqu'à PL e / SILCL 3 possible <sup>5)</sup> Approbation EN-81 <sup>6)</sup> Conjointement avec un dispositif d'évaluation approprié <sup>7)</sup> Contacts instantanés : Cat. 4/PL e, SIL 3, contacts temporisés : Cat. 3/PL d, SIL 2 <sup>8)</sup> Type IIIA conformément à la norme EN 574 <sup>9)</sup> Type IIIC conformément à la norme EN 574 <sup>10)</sup> Également compatible avec PSRswitch <sup>11)</sup> Appareil IO-Link <sup>12)</sup> Relais de sécurité pour CONTACTRON pro  
A = démarrage automatique, M = démarrage manuel, surveillé



## Relais de sécurité

PSRclassic : Relais de sécurité conventionnels pour la construction de machines															
Type	Applications							Contacts de sortie				Approbations de sécurité		Technologie de raccordement	
													PL conformément à EN ISO 13849-1	SILCL conformément à EN 62061	Connexion vissée
 PSR-ESA2-B 24 V AC/DC	●	●	—	—	—	—	A	4	—	1	—	e <sup>2)</sup>	1 <sup>2)</sup>	2963802	2963954
PSR-ESAM2/3X1-B 230 V AC/DC	●	●	—	—	—	—	A/M	3	—	1	—	e <sup>2)</sup>	1 <sup>2)</sup>	2901430	2901431
PSR-ESAM4/2X1 24 V AC/DC	●	●	—	—	—	—	A/M	2	—	1	—	e	3	2900525	2900526
PSR-ESAM4/8X1 24 V AC/DC	●	●	—	—	—	—	A/M	8	—	1	—	e	3	2963912	2963996
PSR-ESD-30 24 V DC	●	●	●	●	—	●	A/M	2	2	—	—	e	3	2981800	2981813
PSR-ESD-300 24 V DC	●	●	●	—	—	●	A/M	3	2	1	—	e <sup>4)</sup>	3 <sup>4)</sup>	2981428	2981431
PSR-ESL4 <sup>1)</sup> 24 V AC/DC	●	●	●	—	—	●	A/M	3	—	1	—	e	3	2981059	2981062
PSR-THC4 <sup>5)</sup> 24 V AC/DC	—	●	—	—	●	—	A	2	—	1	—	e	3	2963721	2963983
PSR-URML4 <sup>1)</sup> 24 V DC	Extension de contact pour les signaux OSSD							3	—	1	—	e	3	2903583	2903584
PSR-URM4 42 ... 230 V AC/DC	Extension de contact							4	—	2	—	e <sup>3)</sup>	3 <sup>3)</sup>	2702924	2702925
PSR-URM4 24 V AC/DC	Extension de contact							5	—	2	—	e <sup>3)</sup>	3 <sup>3)</sup>	2963734	2964005
PSR-URM4-B 24 V AC/DC	Extension de contact							5	—	2	—	e <sup>3)</sup>	3 <sup>3)</sup>	2981033	2981046

<sup>1)</sup> Sans détection des courts-circuits transversaux <sup>2)</sup> Selon l'application, jusqu'à PL e / SILCL 3 possible <sup>3)</sup> Conjointement avec un dispositif d'évaluation approprié  
<sup>4)</sup> Contacts instantanés : Cat. 4 / PL e, SILCL 3, contacts temporisés : Cat. 3 / PL d, SILCL 2 <sup>5)</sup> Type IIIC conformément à la norme EN 574  
A = démarrage automatique, M = démarrage manuel, surveillé



# Relais de sécurité

PSRmini : Relais de couplage très compacts et sûrs pour l'industrie de production par processus																
Type	Applications	Contacts de sortie			Diagnostics/test de vérification				Approbations de sécurité					→  ←	Technologie de raccordement	
					Visuel par LED	Retour d'erreur actif via A1 <sup>2)</sup>	Mesure sur l'appareil	Autosurveillance avec verrouillage	SIL conformément à IEC 61508 / 61511	SIL conformément à IEC 50156	ATEX / IECEx / Classe I zone 2	G3 conformément à ANSI / ISA-S71.04	GL		Largeur en mm	Connexion vissée
	Relais de couplage très compacts et sûrs pour les contrôleurs de sécurité :				●	●	●	—	3	3	●	●	●	6,8	2700356	—
PSR-PS20 24 V DC	Pour arrêt lié à la sécurité (ESD)	1	1	1	●	●	●	—	3	3	●	●	●	6,8	2700356	—
PSR-PS21 24 V DC		1	1	1	●	●	●	—	2	2	●	●	●	6,8	2700357	—
PSR-PS22 24 V DC		1	1	—	●	●	●	—	3	3	●	●	●	6,8	2702524	—
PSR-PS23 24 V DC		1	1	—	●	—	●	—	3	3	●	●	●	6,8	2702663	—
PSR-PS40 24 V DC		1	—	1	●	—	—	●	3	3	●	●	●	6,8	2700398	—
PSR-PC20 24 V DC		1	1	1	●	●	●	—	3	3	●	●	●	12,5	2700577	2700578
PSR-PC21 24 V DC		2	2	—	●	—	●	—	3	—	●	●	—	12,5	1086945	1086946
PSR-PC32 24 ... 230 V		2	1	—	●	—	●	—	3	3	●	●	●	17,5	2700581	2700582
PSR-PC40 24 V DC		2	—	1	●	●	—	●	3	3	●	●	●	12,5	2700588	2700589
PSR-PC50 24 V DC		Pour la mise en marche liée à la sécurité (F&G)	1	—	1	—	●	●	—	3 <sup>1)</sup>	—	●	—	●	17,5	2904664
PSR-PC51 24 V DC	1		1	—	—	●	●	—	3	3	●	●	●	17,5	2702522	2702523
PSR-PC52 24 V DC	1		1	—	—	●	●	—	3	3	●	●	●	17,5	1017062	1017064

<sup>1)</sup> Mode faible demande  
<sup>2)</sup> Avec contrôleur approprié



## Relais de sécurité

PSRclassic : Relais de couplage de sécurité conventionnels pour l'industrie de production par processus																	
Type	Applications	Contacts de sortie			Diagnostics/test de vérification			Approbations de sécurité					→  ←	Technologie de raccordement			
					Visuel par LED	Retour d'erreur actif via A1 <sup>2)</sup>	Mesure sur l'appareil	Autosurveillance avec verrouillage	SIL conformément à IEC 61508 / 61511	SIL conformément à IEC 50156	ATEX / IECEx / Classe I zone 2	G3 conformément à ANSI / ISA-S71.04		GL	Largeur en mm	Connexion vissée	Connexion push-in
	Relais de couplage de sécurité classique pour les contrôleurs de sécurité :				—	—	—	●	—	3	3	—	—	●	17,5	2981978	2981981
PSR-FSP 24 V DC	Pour arrêt lié à la sécurité (ESD)	1	1	—	—	—	—	●	—	3	3	—	—	●	17,5	2981978	2981981
PSR-FSP/2x1 24 V DC		2	1	—	—	—	—	●	—	3	3	—	—	●	17,5	2986960	2986957
PSR-FSP2/2x1 24 V DC		2	1	—	—	—	—	●	—	2	2	—	—	●	17,5	2986575	2986588
PSR-ESP4 24 V DC		2	1	—	—	—	—	—	●	1 <sup>1)</sup>	—	—	—	●	22,5	2981020	2981017

<sup>1)</sup> Selon l'application, jusqu'à PL e / SILCL 3 possible

PSRmotion : Relais de sécurité à vitesse nulle et vitesse excessive													
Type	Applications					Contacts de sortie		Approbations de sécurité			Technologie de raccordement		
				n=0	n < n <sub>max</sub>			Catégorie conformément à EN ISO 13849-1	PL conformément à EN ISO 13849-1	SIL conformément à EN 62061	Connexion vissée	Connexion push-in	
PSR-MM25 24 V DC	●	—	—	●	—	1	2	3	e	3	2702355	2702356	
PSR-MM30 24 V DC	—	●	●	●	●	2	2	4	e	3	2702357	2702358	
PSR-MM35 24 V DC	●	—	—	—	●	1	1	4	e	3	1249515	1249516	

### Légende pour applications, sorties et approbations de sécurité

Arrêt d'urgence	Commutateur de porte de sécurité, mécanique	Grille lumineuse	Interrupteur à solénoïde	Fonction bimanuelle	Interrupteur de transpondeur	Tapis d'arrêt de sécurité	Démarrer/ Redémarrer	Activation du chemin de courant /Contact N/O	Contact temporisé	Contact N/F	Surveillance du moteur sans capteur	Codeur	Actionneurs



# Réseaux

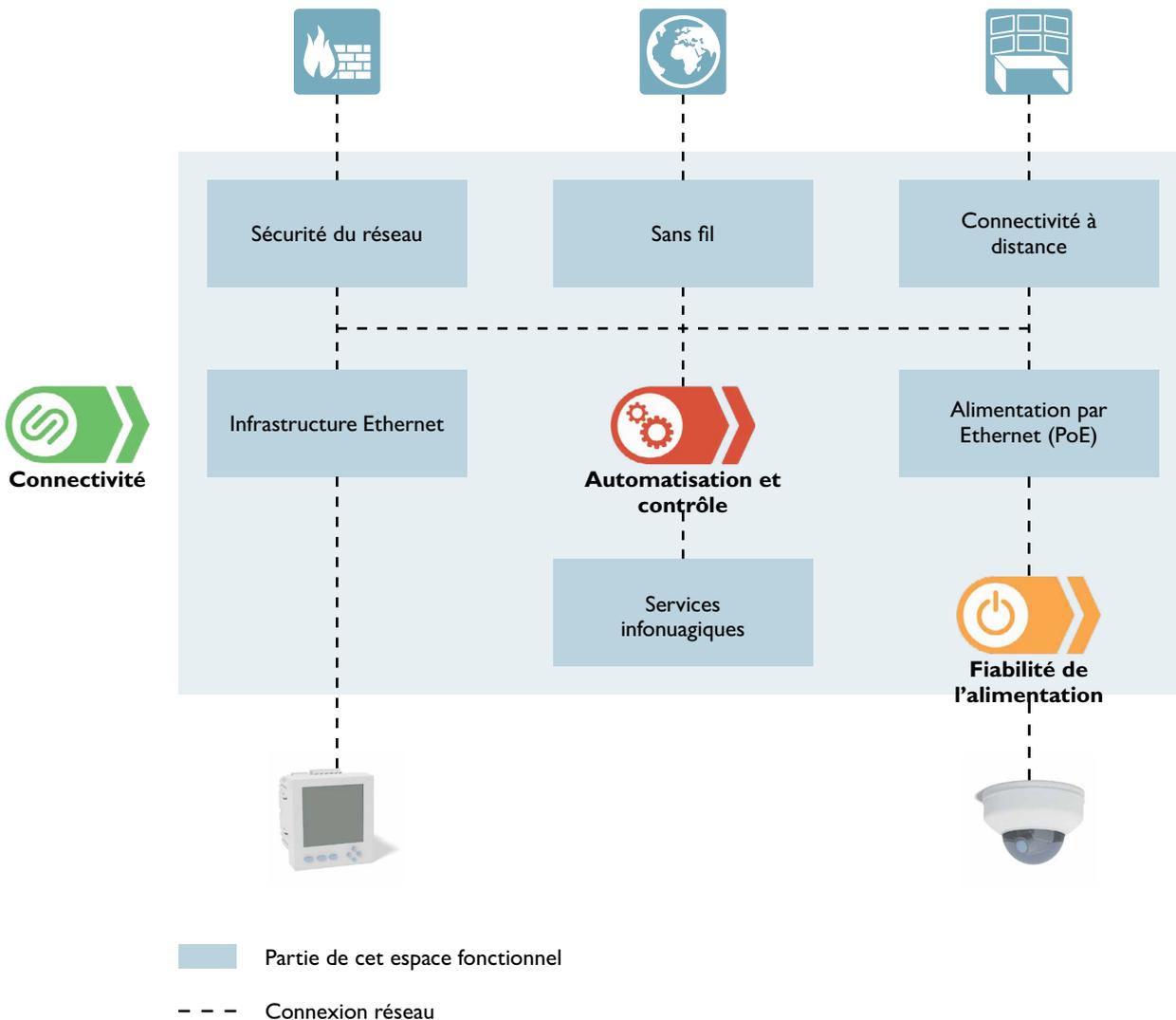
Grâce à la large gamme de technologies prises en charge par les produits de communications sécurisées de Phoenix Contact, vous pouvez concevoir et mettre en œuvre des systèmes évolutifs, fiables et performants.

La connectivité cellulaire à distance permet de communiquer avec les appareils du monde entier, tandis que les capacités croissantes des services infonuagiques fournissent l'assistance et la gestion des données qui sont à la base de l'IIoT.

Les dispositifs d'infrastructure Ethernet proposent une offre globale, de la connectivité de base aux commutateurs gérés évolués, avec des options qui comprennent l'alimentation des dispositifs finaux, la connectivité par câblage sur le terrain et la conversion entre les supports physiques.

La technologie sans fil permet une communication pratique, fiable et rentable, que ce soit dans l'usine ou sur des sites distants de plusieurs kilomètres.

Grâce à la sécurité des réseaux, il est possible de séparer correctement les réseaux TI et TO et de fournir une défense en profondeur afin de garantir que les actifs critiques sont protégés par une technologie de pointe.





# Commutateurs Ethernet non gérés

## Commutateurs non gérés FL SWITCH 1000N

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### FL SWITCH 1000N



Construction en plastique  
-10°C – +60°C

### FL SWITCH 1000NT



Construction en métal\*  
-40°C – +75°C

Variantes du revêtement conforme  
Homologations pour les produits dangereux  
Homologations pour le secteur maritime

\*Base encliquetable et DIN

### Vos avantages

- ✓ Économique
- ✓ Vitesse Gigabit/Ethernet rapide
- ✓ Simple
- ✓ Options à fibres multiples

### Commutateur 1000N

Ports en cuivre	Ports spécialisés	Ports totaux	Vitesse	Description	N° de commande
5	—	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1005N	1085039
5	2 SFP	7	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1005N-2SFX	1085176
4	1 SC-D à fibres optiques	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1004N-FX	1084159
4	1 ST à fibres optiques	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1004N-FX ST	1085179
4	1 SC à fibres optiques monomodes	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1004N-FX SM	1085214
4	1 SFP	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1004N-SFX	1085177
8	—	8	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1008N	1085256
16	—	16	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1016N	1085255

### Commutateur 1100N

4	1 SFP	5	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1104N-SFP	1085173
5	—	5	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1105N	1085254
5	2 SFP	7	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1105N-2SFP	1085171
8	—	8	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1108N	1085243
16	—	16	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1116N	1085219

### Commutateur 1000NT

5	—	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1005NT	1085170
8	—	8	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1008NT	1085165
4	1 SFP à fibres optiques	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1004NT-SFX	1085169
5	2 SFP à fibres optiques	7	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1005NT-2SFX	1085164
12	2 SFP à fibres optiques	14	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1012NT-2SFP	1249598
24	—	24	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1024T	1343027

### Commutateur 1100NT

5	—	5	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1105NT	1085163
8	—	8	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1108NT	1085162
16	—	16	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1116T	1085115

## Commutateurs IP67 montés sur ordinateur

IP67

### Commutateur IP67 non géré monté sur ordinateur

	Classe I Div 2	Ports en cuivre	Ports spécialisés	Ports totaux	Vitesse		Description	N° de commande
					10/100 Mbits/s	10/100/1000 Mbits/s		
✓	8	—	8	10/100 Mbits/s		FL SWITCH 1608	1196227	
					10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1708	1196228	

### Commutateur IP67 géré monté sur ordinateur

	Classe I Div 2	Ports en cuivre	Ports spécialisés	Ports totaux	Vitesse		Description	N° de commande
					10/100 Mbits/s	10/100/1000 Mbits/s		
✓	8	—	8	10/100 Mbits/s		FL SWITCH 2608	1106500	
					10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 2708	1106615	



# Technologie d'installation PoE et Ethernet

## Alimentation par Ethernet (PoE)

Les caméras de sécurité, les points d'accès sans fil, les téléphones VoIP et même les capteurs sont quelques-uns des nombreux dispositifs qui utilisent la commodité et les économies de la technologie PoE.



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.

### PoE

	Ports en cuivre	Ports spécialisés	Ports totaux	Vitesse	Description	N° de commande
	8	8 PoE af/at	8	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1000-8POE-GT	1102079
	5	4 PoE af/at	5	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1001-4POE-GT	1102077
	5	4 PoE af/at	5	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1001T-4POE	2891064
	5	4 PoE af/at	5	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1001T-4POE-GT	1026937
	8	8 PoE af/at	8	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1000N-8POE	1343031
	8	8 PoE af/at	10	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1100T-8POE-2SFP	1467018
	8	8 PoE af/at/bt	8	10/100 Mbits/s	FL SWITCH 1000-8POE	1342622
	8	8 PoE af/at/bt	8	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1100T-8POE	1343034
	5	8 PoE af/at/bt	7	10/100/1000 Mbits/s	FL SWITCH 1100-5POE-2SFP	1342621

## Injecteurs PoE

### Injecteur PoE

	Mode de connexion	Plage de température	Budget énergétique	Caractéristiques spéciales	Norme PoE	Description	N° de commande
RJ45/RJ45	0 °C ... +55 °C	2 x 15 W	15/30 W	Isolation électrique dans le bloc d'alimentation	IEEE 802.3 af	FL PSE 2TX	2891013
						INJ 1000	2703005
	0 °C ... +60 °C	60 W	Isolation électrique dans le bloc d'alimentation	Prepared for PoE bt (PoE++)	IEEE 802.3 af/at (PoE+)	INJ 1010	2703007
						INJ 1000-T	2703006
						INJ 1010-T	2703008
						INJ 1100-T	2703009
-40 °C ... +75 °C	60 W	Isolation électrique dans le bloc d'alimentation, protection contre les surtensions et diagnostic du courant de blindage	Prepared for PoE bt (PoE++)	IEEE 802.3 af/at (PoE+)			

### Panneaux de jonction

	Mode de connexion	Type	Blindage	Connexion du blindage du câble	Description	N° de commande
RJ45/RJ45	RJ45/RJ45	Panneau de jonction Ethernet standard, 8 positions, 10/100/1000 Mbits/s	Directement sur le rail DIN	Utilisation d'une prise RJ45	PP-RJ-RJ	2703015
RJ45/RJ45	RJ45/RJ45			Utilisation sans outil du ressort de contact du blindage	PP-RJ-SC	2703016
RJ45/IDC	RJ45/IDC				PP-RJ-IDC	2703019



# Commutateurs gérés

## Commutateurs gérés 2000 et 2100

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Simple commutateur non géré ou puissant commutateur géré? Les commutateurs intelligents 2000 (commutateur Ethernet rapide) et 2100 (commutateur Gigabit) combinent le meilleur des deux mondes. Ils sont aussi faciles à utiliser qu'un commutateur non géré tout en offrant les fonctionnalités d'un commutateur géré. Cela améliore la stabilité et la robustesse de votre réseau d'ordinateurs.

### Commutateurs intelligents pour l'ordinateur — Commutateurs 2000 et 2100

	Ports en cuivre	Ports à fibres optiques	Ports combinés	Vitesse du port	Caractéristiques spéciales	Description	N° de commande
	5 x RJ45	—	—	10/100 Mbits/s	RSTP, Ethernet I/P, filtrage de multidiffusion étendue et Profinet classe A	FL SWITCH 2005	2702323
	8 x RJ45	—	—			FL SWITCH 2008	2702324
	16 x RJ45	—	—			FL SWITCH 2016	2702903
	5 x RJ45	—	—	10/100/1000 Mbits/s		FL SWITCH 2105	2702665
	8 x RJ45	—	—			FL SWITCH 2108	2702666
	16 x RJ45	—	—			FL SWITCH 2116	2702908

Tension d'alimentation : 18...32 V DC, plage de température : 0°C ... +60°C, IP20, direction de sortie du port avant

## Commutateurs gérés 2200 et 2300

Avec une mise en service conviviale et une variété de versions avec des fonctions échelonnées selon l'application, les commutateurs

gérés 2200 et 2300 permettent une gestion rentable de votre réseau Ethernet. Outre l'étendue des fonctions, les commutateurs offrent une communication via la fibre de verre, ainsi que des homologations pour le secteur maritime et l'industrie de la transformation.

### Commutateurs intelligents 2200 et 2300 à usage universel — Classe I, Div 2

	Ports en cuivre	Ports à fibres optiques	Ports combinés	Vitesse du port	Caractéristiques spéciales	Description	N° de commande			
	5 x RJ45	—	—	10/100 Mbits/s	RSTP, Ethernet I/P, filtrage de multidiffusion étendue et Profinet classe B	FL SWITCH 2205	2702326			
	8 x RJ45	—	—			FL SWITCH 2208	2702327			
	7 x RJ45	1 x MM SC	—			FL SWITCH 2207-FX	2702328			
	7 x RJ45	1 x SM SC	—			FL SWITCH 2207-FX SM	2702329			
	6 x RJ45	2 x MM SC	—			FL SWITCH 2206-2FX	2702330			
	6 x RJ45	2 x SM SC	—			FL SWITCH 2206-2FX SM	2702331			
	6 x RJ45	2 x MM ST	—			FL SWITCH 2206-2FX ST	2702332			
	6 x RJ45	2 x SM ST	—			FL SWITCH 2206-2FX SM ST	2702333			
	6 x RJ45	2 x SFX	—			FL SWITCH 2206-2SFX	2702969			
	4 x RJ45	2 x SFX	2 x SFX/RJ45			FL SWITCH 2204-2TC-2SFX	2702334			
	16 x RJ45	—	—			FL SWITCH 2216	2702904			
	14 x RJ45	2 x MM SC	—			FL SWITCH 2214-2FX	2702905			
	14 x RJ45	2 x SM SC	—			FL SWITCH 2214-2FX SM	2702906			
	14 x RJ45	2 x SFX	—			FL SWITCH 2214-2SFX	1006188			
	12 x RJ45	2 x SFX	2 x SFX/RJ45			FL SWITCH 2212-2TC-2SFX	2702907			
		8 x RJ45	—			—	10/100/1000 Mbits/s	Sortie d'alarme numérique Détection d'anneau rapide, prise en charge de grandes arborescences, gestionnaire MRP, jusqu'à 32 VLAN statiques, serveur DHCP basé sur un groupe et option 82	FL SWITCH 2308	2702652
6 x RJ45		2 x SFP	—	FL SWITCH 2306-2SFP	2702970					
4 x RJ45		2 x SFP	2 x SFP/RJ45	FL SWITCH 2304-2GC-2SFP	2702653					
16 x RJ45		—	—	FL SWITCH 2316	2702909					
14 x RJ45		2 x SFP	—	FL SWITCH 2314-2SFP	1006191					
12 x RJ45		2 x SFP	2 x SFP/RJ45	FL SWITCH 2312-2GC-2SFP	2702910					
		8 x RJ45	—	—	10/100 Mbits/s	PROFINET (préréglé), LED d'état PROFINET			FL SWITCH 2208 PN	1044024
		6 x RJ45	2 x SFX	—					FL SWITCH 2206-2SFX-PN	1044028
	16 x RJ45	—	—	FL SWITCH 2216 PN			1044029			
	14 x RJ45	2 x SFX	—	FL SWITCH 2214-2SFX PN			1044030			
	8 x RJ45	—	—	FL SWITCH 2308 PN			1009220			
	6 x RJ45	2 x SFP	—	FL SWITCH 2306-2SFP PN			1009222			
	16 x RJ45	—	—	FL SWITCH 2316 PN			1031673			
	14 x RJ45	2 x SFP	—	FL SWITCH 2314-2SFP PN			1031683			

Tension d'alimentation : 12 ... 57 V DC (redondant), plage de température : - 40°C ... +70°C, IP20, direction de sortie du port avant, PROFINET classe B. Approbations : DNV/GL, BV, ABS, LR, RINA, IECEx, ATEX Zone 2



# Connectivité à distance sécurisée

## Routeurs industriels pour la maintenance à distance et la cybersécurité

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



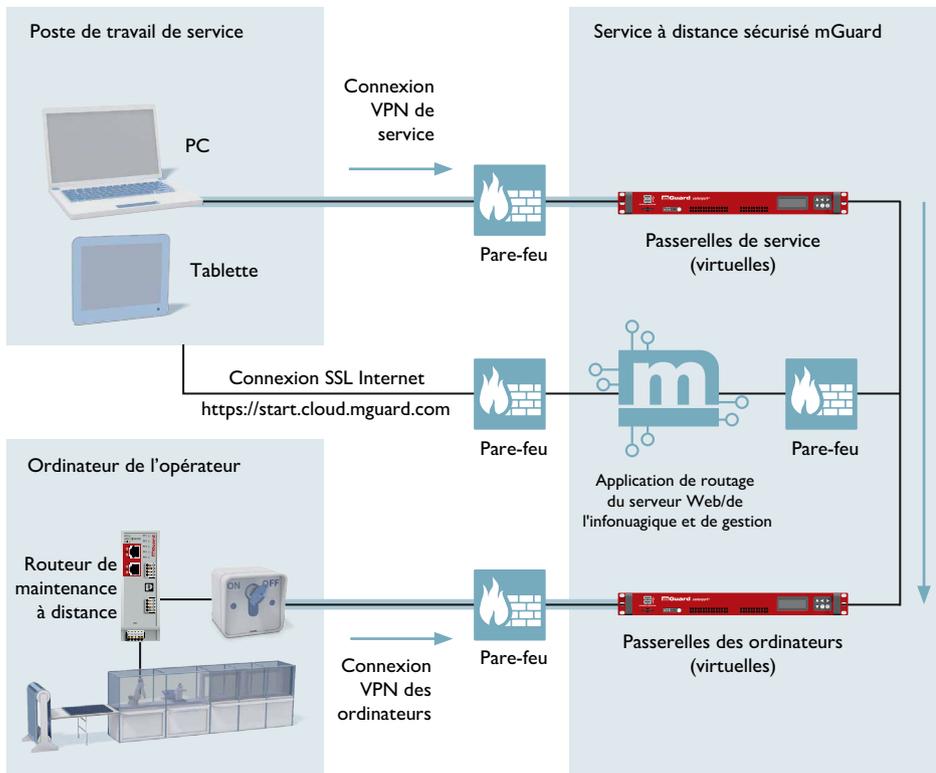
Nos robustes routeurs industriels connectent différents réseaux par câble (routeur LAN et routeur NAT) ou par réseau mobile (routeur 3G/UMTS/4G/LTE) pour la maintenance à distance et la protection de votre réseau local. Un grand nombre de produits intègrent des fonctions VPN et pare-feu. Pour un niveau de sécurité optimal, les routeurs mGuard protègent contre les cyberattaques et les logiciels malveillants.

mGuard					
Remarques	Nuage sécurisé mGuard	Routage/NAT	Pare-feu configurable	Description	N° de commande
Passerelle d'accès à distance avec 1 port LAN et 1 port WAN	✓	✗	✗	CLOUD CLIENT 1001T-TX/TX	1221706
Routeur Gigabit avec 1 port LAN, 1 port WAN prenant en charge VPN/accès à distance (2 tunnels), Routage/NAT et un pare-feu	✓	✓	✓	FL MGuard 2102	1357828
Routeur Gigabit avec 4 ports LAN, 1 port WAN prenant en charge VPN/accès à distance (2 tunnels), Routage/NAT et un pare-feu	✓	✓	✓	FL MGuard 2105	1357850
Routeur Gigabit avec 1 port LAN, 1 port WAN prenant en charge VPN/accès à distance (250 tunnels), Routage/NAT et un pare-feu dynamique complet.	✓	✓	✓	FL MGuard 4302	1357840
Routeur Gigabit avec 4 ports LAN, 1 port WAN prenant en charge VPN/accès à distance (250 tunnels), Routage/NAT et un pare-feu dynamique complet. Port DMZ configurable également disponible.	✓	✓	✓	FL MGuard 4305	1357875
Radio cellulaire pour la 4G (CAT 4) dans le monde entier	✓	✓	✓	TC ROUTER 3002T-4G GL	1632697

# Maintenance à distance basée sur l'infonuagique

## Concepts de services intelligents avec le nuage sécurisé mGuard

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



## Caractéristiques

- ✓ Communication VPN IPsec hautement sécurisée
- ✓ Authentification à 2 facteurs
- ✓ Gestion des utilisateurs pour l'accès aux différents clients et systèmes
- ✓ Disponibilité supérieure dans le monde entier
- ✓ Exploité en Allemagne conformément aux normes les plus strictes en matière de sécurité et de protection des données.
- ✓ Technologie de sécurité mGuard éprouvée dans l'industrie

Pour en savoir plus sur notre offre en matière d'Ethernet industriel

Téléchargez : Le PDF Ethernet industriel

## Connectivité

Que ce soit dans une armoire de commande ou sur le terrain, l'industrie de l'énergie impose un grand nombre d'exigences à la technologie de raccordement. Elle doit être à la fois sûre, durable et facile à utiliser. Les technologies de raccordement de Phoenix Contact répondent à ces exigences.



### CONNECTIVITÉ

- Connecteurs industriels
- Boîtiers répartiteurs
- Connecteurs et ensembles de cordons

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



## Connectivité

Les connexions dans l'armoire, à travers l'armoire et sur le terrain sont le pont entre les capteurs sur le terrain et la logique qui contrôle un système.

Le niveau d'automatisation et de contrôle lit les entrées et commande les sorties. Ces dispositifs doivent être reliés par un câblage discret et sécurisé ou par des réseaux.

Ces mêmes dispositifs doivent être alimentés de manière fiable, ce qui nécessite une distribution et un triage efficaces pour mettre sous tension et équilibrer les charges. Les charges peuvent aller de petits

signaux de quelques milliampères à des connexions de moteurs de grande puissance, en fonction de l'application finale.

Les signaux analogiques nécessitent souvent une fonctionnalité spéciale au point de connexion, telle que le test, la mesure ou la fusion. Ces fonctions sont prises en charge par des blocs de jonction spécialisés.

Lorsque la complexité du système et les I/O augmentent, la mise en réseau des signaux de terrain à l'extérieur du coffret est souvent un moyen plus efficace d'intégrer des systèmes plus importants que le câblage point à point.

### Boîtiers de distribution passifs pour chaque application

Dans la technologie de raccordement décentralisée, les systèmes de distribution passifs relient les appareils d'I/O à l'automate programmable (PLC). Phoenix Contact propose une série de boîtiers pour capteurs/actionneurs spécialement adaptés à chaque demande. Il s'agit par exemple de différentes tailles de filetage, de différentes technologies de raccordement pour le câble principal et de produits dont les spécifications vont au-delà de ce que l'on trouve généralement dans les environnements industriels.



### Passage

Les produits montés sur rail DIN à l'intérieur d'un coffret doivent collecter des données, communiquer ou contrôler des dispositifs situés à l'extérieur de l'armoire. Bien qu'il existe des solutions sans fil pour certaines de ces transmissions, il n'est généralement pas pratique ou possible de rendre toutes les connexions sans fil.

Lorsqu'il s'agit de réaliser des connexions câblées pour l'alimentation électrique, les signaux ou les transmissions de données, il existe un nombre apparemment infini de solutions. Heureusement, vous pouvez compter sur Phoenix Contact pour vous recommander des méthodes sûres, étanches et résistantes aux vibrations pour acheminer le câblage du terrain à l'armoire.



### Terrain

Chaque dispositif final doit être alimenté et communiquer les informations prévues. L'alimentation de l'appareil peut être en courant alternatif ou continu et varier de quelques milliampères à des centaines d'ampères. La connectivité des capteurs recueille les signaux numériques analogiques au niveau du terrain et les ramène au niveau du contrôle. Les réseaux ou les protocoles industriels sont utilisés pour communiquer avec des appareils utilisant le même langage.





## NORME RJ45 Câbles de raccordement Ethernet industriel

Avec la gaine du câble dans la classe de matériaux **LSZH (Low Smoke Zero Halogen ou Sans halogènes, à faible dégagement de fumées)**, les câbles de raccordement blindés conviennent parfaitement aux solutions de câblage à l'abri du vieillissement dans le domaine de l'immotique.

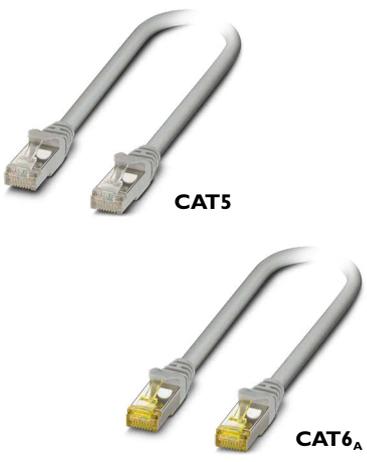
Des vitesses de transmission de données allant jusqu'à 10 Gbits/s conformément à CAT5 et CAT6<sub>A</sub> permettent de mettre en œuvre des applications Ethernet exigeantes. Le clip de sécurité protégé garantit une conception robuste et une résistance accrue aux vibrations. Des homologations complètes pour le marché mondial et des longueurs de câble de 0,3 à 20 m permettent des applications polyvalentes.



### Vos avantages

- ✓ Idéal pour les applications Ethernet exigeantes avec une transmission de données jusqu'à 10 Gbits/s conformément à la norme CAT6<sub>A</sub>.
- ✓ Idéal pour les applications en immotique et les armoires électriques grâce à l'utilisation d'une gaine de câble dans la classe de matériaux LSZH.
- ✓ Fiable grâce au clip de sécurité protégé
- ✓ Longueurs standard (0,3 à 20 m)

### Câbles de raccordement blindés standard RJ45

	Longueur	N° de commande	
		CAT5 (jusqu'à 1 Gbit/s)	CAT6 <sub>A</sub> (jusqu'à 10 Gbits/s)
	0,3 m	1227558	1227572
	0,5 m	1227559	1227573
	1 m	1227560	1227575
	1,5 m	1227561	1227578
	2 m	1227562	1227580
	3 m	1227563	1227581
	5 m	1227564	1227583
	7,5 m	1227565	1227585
	10 m	1227566	1227588
	12,5 m	1227567	1227590
	15 m	1227570	1227591
	20 m	1227571	1227593



# Cordons Ethernet ultra-souples

## Vos avantages

- ✓ Catégorie 5, jusqu'à 1 Gbit/s
- ✓ -40°C ... +80°C
- ✓ Gaine extérieure CMX résistante aux UV, 600 V nominal
- ✓ Jusqu'à 20 millions de cycles de flexion latérale
- ✓ Jusqu'à 4,8 millions de cycles de flexion torsionnelle
- ✓ Socle homologué pour la colocation avec des câbles d'alimentation

## Applications

- Robotique et automatisation industrielle
- Intégrateurs/constructeur d'armoires/ateliers de panneaux
- Constructeurs de machines
- Surveillance (caméras IP)
- Systèmes de vision
- Infrastructure de réseau

### Câbles de raccordement RJ45 Ethernet haute flexibilité — Gaine de câble TPE 600 V sarcelle



Longueur	N° de commande 4 fils (2 paires) Droit / Droit	N° de commande 8 fils (4 paires) Droit / Droit
0,3 m	1199417	1199422
0,5 m	1199415	1199427
1 m	1199413	1199426
2 m	1199412	1199425
3 m	1199411	1199424
5 m	1199410	1199423
10 m	1199408	1199421
15 m	1199405	1199420
20 m	1199404	1199418

### Cordons M12 Ethernet haute flexibilité — Gaine de câble TPE 600 V sarcelle

Conception	Configuration	0,5 m	1 m	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	CMAT
4 positions Code D   87654321	Mâle droit / extrémité ouverte	—	—	1406131	1408727	1408728	1418065	1418066	1418067	1418068	1405876/.../...
	Mâle 90° / extrémité ouverte	—	—	1406126	1408734	1408735	—	—	—	—	1405871/.../...
	Femelle droit / extrémité ouverte	—	—	1406130	1408729	1408730	—	—	—	—	1405875/.../...
	Femelle 90° / extrémité ouverte	—	—	1406125	1408736	1408738	—	—	—	—	1405870/.../...
	Mâle droit / mâle droit	1408732	—	1406128	1418076	1418077	1418078	1418079	—	—	1405873/.../...
	Mâle droit / femelle droit	1408731	—	1406129	—	—	—	—	—	—	1405874/.../...
	Mâle 90° / mâle 90°	1408741	—	1406123	—	—	—	—	—	—	1405868/.../...
	Mâle 90° / femelle 90°	1408739	—	1406124	—	—	—	—	—	—	1405869/.../...
	Mâle droit / RJ45 droit	1408733	—	1406127	1409860	1409861	1409862	1418087	—	—	1405872/.../...
	Mâle 90° / RJ45 droit	1408742	—	1406122	—	—	—	—	—	—	1405867/.../...
8 positions Code A   87654321	Mâle droit / extrémité ouverte	—	—	1406121	1408743	1408744	1418069	1418071	1418072	1418075	1405865/.../...
	Mâle 90° / extrémité ouverte	—	—	1406116	1408751	1408752	—	—	—	—	1405860/.../...
	Femelle droit / extrémité ouverte	—	—	1406120	1408745	1408746	—	—	—	—	1405864/.../...
	Femelle 90° / extrémité ouverte	—	—	1406115	1408754	1408755	—	—	—	—	1405859/.../...
	Mâle droit / mâle droit	1408748	—	1406118	1418080	1418081	1418082	1418083	—	—	1405862/.../...
	Mâle droit / Femelle droit	1408747	—	1406119	—	—	—	—	—	—	1405863/.../...
	Mâle 90° / mâle 90°	1408757	—	1406113	—	—	—	—	—	—	1405857/.../...
	Mâle 90° / femelle 90°	1408756	—	1406114	—	—	—	—	—	—	1405858/.../...
	Mâle droit / RJ45 droit	1408749	—	1406117	1409863	1409864	1409865	1417873	—	—	1405861/.../...
	Mâle 90° / RJ45 droit	1408758	—	1406112	—	—	—	—	—	—	1405856/.../...
8 positions Code X   87654321	Mâle droit / extrémité ouverte	—	1407467	1407468	1407469	1407470	1440575	1440588	—	—	1408648/.../...
	Mâle droit / mâle droit	1440465	1407483	1407484	1407485	1407486	1440517	1440520	—	—	1408644/.../...
	Mâle droit / RJ45 droit	1440591	1407471	1407472	1407473	1407474	1440643	1440656	—	—	1408647/.../...



# Câbles de raccordement RJ45 pour applications industrielles

## Solutions de câblage individuelles pour les applications industrielles

Les câbles de raccordement RJ45 de la série INDUSTRIELLE ont été spécialement développés pour les applications industrielles. Le concept de blindage, la résistance aux vibrations et le moulage robuste garantissent une transmission fiable des données dans les zones industrielles. Grâce aux différentes directions de sortie et à la grande variété de câbles proposés par Phoenix Contact, vous trouverez le câble adéquat pour les installations flexibles, les chaînes de traînage et les robots.



Idéal pour les applications exigeantes de transmission de données dans les zones industrielles

### Données techniques

- Connecteur moulé robuste
- Tôle de blindage 360°
- Cinq directions de sortie de câble
- CAT5 (4 pos. jusqu'à 100 Mbits/s, 8 pos. jusqu'à 1 Gbit/s)
- CAT6<sub>A</sub> (jusqu'à 10 Gbits/s)
- Connecteur monotype
- Profondeur d'insertion maximale
- Tous les câbles font partie du système de connecteurs INDUSTRIELS RJ45
- Approbations : CE, RoHS, REACH, WEEE, EAC, UL

### Vue d'ensemble du câble : RJ45 INDUSTRIEL

Câble	93B	93C	93M	93K	93R	94B	94C	94F
Schéma								
Gaine	PVC	PUR	PUR	PVC	PUR	PUR	PUR	PUR
Conception	AWG 22/7	AWG 22/19	AWG 22/7	AWG 22/7	AWG 22/19	AWG 26/7	AWG 26/19	AWG 26/7
Blindage	SFTQ	SFTQ	SFTQ	SFTQ	SFTQ	SF/UTP	SF/UTP	S/FTP
Catégorie de transmission	CAT5 (100 Mbits/s)	CAT5 (100 Mbits/s)	CAT5 (100 Mbits/s)	CAT5 (100 Mbits/s)	CAT5 (100 Mbits/s)	CAT5 (1 Gbits/s)	CAT5 (1 Gbits/s)	CAT6 <sub>A</sub> (10 Gbits/s)
Application	Type B Flexible	Type C Chaîne de traînage	Type B Flexible	Type B Flexible	Type R Robot	Type B Flexible	Type C Chaîne de traînage	Type B Flexible

Des informations détaillées sur nos câbles figurent dans les données techniques de l'article sur notre boutique en ligne.

### Câbles de raccordement INDUSTRIELS

Élément configurable*	1247656				1247661				1247639		1247647		1387606		1387607	
Câble	93B, 93C, 93K, 93M, 93R								94B, 94C, 94D				94F			
Protocole	PROFINET / EtherCAT <sup>MD</sup> / Sercos								Ethernet							
Vitesse de transmission	CAT5 (Jusqu'à 100 Mbits/s)								CAT5 (Jusqu'à 1 Gbit/s)				CAT6 <sub>A</sub> (Jusqu'à 10 Gbits/s)			
Câble	93B	93C	93M	93K	93B	93C	93M	93K	94B	94C	94B	94C	94F	94F		
0,5 m	1112785	1112939	1112925	1112931	1112877	1112871	1113336	—	1441453	1112918	1441195	1113331	1113823	1113204		
1,0 m	1112817	1112937	1112924	1112930	1112876	1112857	1113335	—	1441456	1112916	1441200	1113212	1112909	1113202		
2,0 m	1112820	1112936	1112923	1112929	1112875	1112870	1113334	—	1441463	1112914	1441443	1113211	1112908	1113198		
3,0 m	1112823	1112935	1112921	1112928	1112874	1112869	1113333	1112858	1441464	1112913	1441444	1113210	1112907	1113197		
5,0 m	1112856	1112933	1112920	1112927	1112873	1112868	1113332	1113178	1441466	1112912	1441659	1113209	1112906	1113196		

Article standard de longueur fixe (autres longueurs disponibles sous le code Web n° 2675)

\*Câble et longueur configurables entre 0,5 et 90,0 m



# Câbles de raccordement RJ45 pour applications industrielles

## Câbles de raccordement INDUSTRIELS, en angle

Élément configurable*	1247660	1247629	1247652	1247633	1247662	1247628	1247646	1247653	1387614	1387609	1387619	1387620
Câble	93B 93C 93K 93M 93R				94B 94C 94D			94F				
Protocole	PROFINET / EtherCAT / SERCOS					Ethernet						
Vitesse de transmission	CAT5 (Jusqu'à 100 Mbits/s)				CAT5 (Jusqu'à 1 Gbit/s)			CAT6 <sub>A</sub> (Jusqu'à 10 Gbits/s)				
Câble	93B				—			94F				
0,3 m	1113311	1113322	1113292	1113297	—			1113237	1113249	1113221	1113225	
0,5 m	1113304	1113321	1113291	1113295	—			1113236	1113248	1113220	1113224	
1,0 m	1113310	1113320	1113290	1113294	—			1113235	1113247	1113219	1113223	
2,0 m	1113309	1113319	1113289	1113293	—			1113234	1113246	1113218	1113222	

Article standard de longueur fixe (autres longueurs disponibles sous le code Web n° 2675)

\*Câble et longueur configurables entre 0,5 et 90,0 m

### Configurateur de câbles et de lignes

Notre configurateur vous oriente vers le câble de raccordement RJ45 approprié à votre application, qu'il s'agisse d'applications industrielles ou de bâtiments.



## Câbles de raccordement USB

Version USB	USB 2.0	USB 3.2 Gen. 1		USB 3.2 Gen. 2
Tête 1 type USB	USB type A			USB type C
Tête 2 type USB	USB type A		USB type C	
Matériau de la gaine	PVC			
1,0 m	1333136	1333151	1333165	1333197
2,0 m	1333139	1333156	1333187	1333213*
3,0 m	1333140	1333157	1333190	1333214*

Autres longueurs disponibles : 0,3, 0,5, 1,5, 1,8 et 5,0 m \*USB 3.2 Gen. 1

## Câbles de raccordement HDMI

Version HDMI	HDMI haute vitesse avec canal Ethernet
Tête 1 type HDMI	HDMI type A
Tête 2 type HDMI	HDMI type A
2,0 m	1332082
3,0 m	1332083
5,0 m	1332084

Autres longueurs disponibles : 0,3, 0,5, 1,0, 1,5 et 7,5 m



## Solutions de câblage

Les connecteurs RJ45 idéaux pour le câblage PROFINET jusqu'à 1 Gbit/s ou le câblage Ethernet jusqu'à 10 Gbits/s. Le raccordement autodénudant QUICKON, qui permet un assemblage sans outils spéciaux, garantit une installation simple et rapide sur le terrain. Grâce aux connecteurs RJ45 avec technologie de raccordement par sertissage, Phoenix Contact propose la solution idéale pour toutes les applications de CAT5 à CAT6<sub>A</sub>.

### Connecteurs RJ45

<b>Protocole</b>	Ethernet			PROFINET	Ethernet
<b>Technologie de raccordement</b>	Connecteurs dénudants IDC				À sertir*
<b>Plage de connexion</b>	AWG 26 ... AWG 24	AWG 26 ... AWG 23		AWG 22	AWG 27 ... AWG 24
<b>CAT5</b>	—	1656725	1658008	1658435	1414382
<b>CAT6<sub>A</sub></b>	1419001	—	—	—	1414395

\*Nécessite l'outil de sertissage VS-CT-RJ45-H, 1653265

Les connecteurs RJ45 INDUSTRIELS pour des vitesses de transmission de données jusqu'à 10 Gbits/s sont une solution d'avenir pour votre interface. La conception monobloc et l'assemblage sans outils spéciaux facilitent la manipulation.

### Connecteurs RJ45 INDUSTRIELS

<b>Protocole</b>	PROFINET				Ethernet			
<b>Technologie de raccordement</b>	Connecteurs dénudants IDC							
<b>Plage de connexion</b>	AWG 23 ... AWG 22				AWG 26 ... AWG 24			
<b>Catégorie</b>	CAT5			CAT6 <sub>A</sub>	CAT5			CAT6 <sub>A</sub>
<b>Sortie de câble</b>	Droit	Vers le haut	Vers le bas	Droit	Droit	Vers le haut	Vers le bas	Droit
<b>N° de commande</b>	1421126	1421127	1421128	1149847	1421607	1421876	1421877	1149846

Les adaptateurs universels pour rail DIN offrent une grande flexibilité dans un espace réduit. Le boîtier monobloc s'enclenche rapidement et facilement sur le rail DIN. Accepte les modules RJ45 IDC et les coupleurs.

### Adaptateurs de rail DIN

<b>Type</b>	Adaptateur de rail DIN
<b>Gris, ensemble*</b>	1100077
<b>Gris, ensemble**</b>	1769127
<b>Gris, non assemblé</b>	1041740

\*Comprend 1x1041740 et 1x1417274

\*\*Comprend 1x1041740 et 1x1041760

### Modules RJ45 pour l'adaptateur de rail DIN

<b>Inserts</b>	Module de couplage RJ45	Connexion par câble RJ45 avec connexion IDC
<b>CAT6<sub>A</sub></b>	1041760	1417274



## RJ45 Version 6 pour IP67 / applications extérieures

Connecteurs RJ45 de version 6					
<p>Les connecteurs de données de version 6 de Phoenix Contact constituent une option économique pour les connecteurs protégés par IP. La gamme de connecteurs RJ45 emballés comprend des versions avec connexion IDC et par sertissage pour les applications CAT5 et CAT6<sub>A</sub>, ainsi que des câbles de raccordement préassemblés.</p>					
	<b>Technologie de raccordement</b>	IDC	À sertir	IDC	À sertir
	<b>Diamètre externe du câble</b>	5 mm ... 8,5 mm			
	<b>Plage de connexion</b>	AWG 26 ... AWG 23	AWG 27 ... AWG 24	AWG 26 ... AWG 23	AWG 27 ... AWG 24
	<b>Couleur</b>	Gris		Noir	
	<b>CAT5</b>	1656990	1414383*	1658493	1414408*
	<b>CAT6<sub>A</sub></b>	—	1414406*	—	1414410*
*Outil 1653265 requis					

Cadres de montage de version 6					
<p>Les cadres de montage et autres accessoires de version 6 constituent une option pratique et simple pour créer une connexion fiable et protégée par IP entre les connecteurs de données de version 6 et les appareils.</p>					
	<b>Découpe de paroi</b>	Circulaire		Carré	
	<b>Couleur</b>	Gris	Noir	Gris	Noir
	<b>Pour modules Keystone</b>	1689844	1658053	1689080	1658642
	<b>Pour modules Freenet</b>	1653744	1658668	—	—
	<b>Pour modules PCB</b>	—	—	1689446	1658655

Accessoires de version 6		
<b>Description</b>	Couvercle de protection, pour couvrir l'insert de contact dans le cadre de montage	
<b>Couleur</b>	Gris	Noir
<b>N° de commande</b>	1652606	1658066

Isolant femelle RJ45					
<p>Les cadres de montage de version 6 peuvent être étendus pour créer l'insert correspondant à votre connecteur homologué en ajoutant les modules de couplage appropriés pour les connexions RJ45 et FO, ainsi que les modules de connexion de câble pour les connexions en cuivre.</p>					
	<b>Description</b>	Module de câblage	Coupleur		Module PCB
	<b>Système de connexion</b>	Freenet	Keystone	Freenet	—
	<b>CAT5</b>	1652936	1689064	—	1653087
	<b>CAT6<sub>A</sub></b>	1418984	1086108	1086111	—



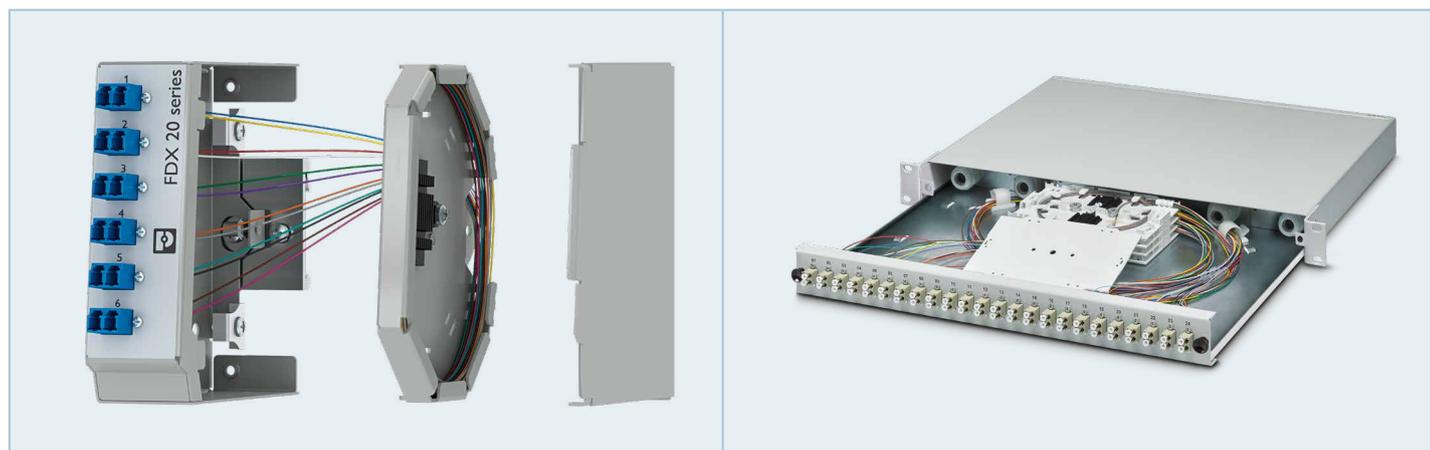
## Boîtes à épissures par fusion FDX 20

Les boîtes à épissures FDX 20 sont la solution parfaite pour l'intégration et la protection de la fibre optique dans l'environnement industriel. Ces boîtes contiennent des queues de cochon préinstallées pour une terminaison simple et rapide des parcours de câbles en fibre optique en utilisant la méthode d'épissure par fusion. L'épissure par fusion utilise un arc électrique pour fusionner deux fibres optiques, ce qui donne une épissure plus solide que les épissures mécaniques et réduit grandement les pertes et la réflectance.

La série FDX 20 est également équipée d'un boîtier en acier, d'un système breveté de décharge de traction à trois niveaux, d'un plateau d'épissure, de presse-étoupes à entrée supérieure et inférieure, ainsi que d'un peigne d'épissure pour la protection des câbles à fibres et des épissures.



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



### Série FDX 20 pour montage sur rail DIN Transmission de données à grande vitesse et à l'épreuve du temps

Les nouvelles boîtes à épissures de Phoenix Contact garantissent une transmission de données fiable et continue en temps réel. Grâce à leur conception compacte et uniforme, les boîtes à épissures offrent beaucoup d'espace intérieur pour la connexion sécurisée des fibres optiques.

### Série FDX 20 pour montage sur bâti de 19 po Pour toutes les interfaces FO courantes

Les boîtes à épissures de 19 pouces de série FDX 20 de Phoenix Contact offrent un large espace intérieur pour la connexion pratique et sécurisée de la fibre optique. Les boîtes IP20 peuvent être rallongées et leur profondeur peut être ajustée. Elles sont particulièrement adaptées à la transmission de données en temps réel dans les applications industrielles et les centres de données.

### Boîtes à épissures pour fibres optiques, série FDX 20, IP20, avec queues de cochon pré-connectées

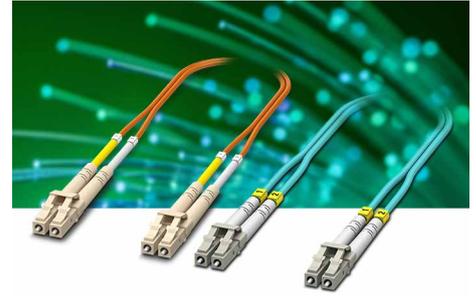


Type de fibre	Montage sur rail DIN			Montage sur bâti de 19 po		
	6x LC duplex	12x LC duplex	6x SC duplex	12x LC duplex	24x LC duplex	12x SC duplex
OM1 (G62,5/125 µm)	1343377	—	1343380	—	—	—
OM2 (G50/125 µm)	1019713	1019709	1019700	1145416	1145375	1145408
OM3 (G50/125 µm)	1343378	—	1343381	—	—	—
OM4 (G50/125 µm)	1019712	1019708	1019698	1145415	1145413	1145406
OS2 PC (E9/125 µm)	1019711	1019707	1019692	1145411	1145409	1143631



# Câbles de jonction monomode/multimode FO

D'une qualité exceptionnelle, les câbles de raccordement FO de Phoenix Contact offrent les conditions idéales pour une transmission de données fiable avec des débits allant jusqu'à 40 Gbits/s. La grande variété de types de connecteurs et de longueurs de câbles permet de créer une solution individuelle pour chaque application.



Câbles à fibres optiques						
	Classes de fils optiques	Couleur de gaine	Catégorie de fibre	Protocole Ethernet / plage typique	Longueur d'onde typique	Structure de fibre
<b>Multimode</b>		Orange	OM1	1000Base-SX : min. 350 m 1000Base-LX : min. 550 m	850 nm 1 300 nm	
		Orange	OM2	1000Base-SX : min. 525 m 1000Base-LX : min. 1000 m	850 nm 1 300 nm	
		Aqua	OM3	1000Base-SX : min. 1000 m 1000Base-LX : min. 550 m 10GBase-SX : min. 300 m	850 nm	
		Violet bruyère	OM4	1000Base-SX : min. 1040 m 1000Base-LX : min. 600 m 10GBase-SX : min. 550 m	850 nm	
<b>Monomode</b>		Jaune	OS2	10GBase-LR : min. 10 km 10GBase-ER : min. 40 km	1 310 nm 1 550 nm	

Câbles de raccordement FO (longueur : 1,0 m*)								
<b>Description</b>	<b>OM1</b>			<b>OM2</b>			<b>OM3</b>	
<b>Type</b>	LC	SC	ST	LC	SC	ST	LC	SC
<b>LC</b>	1146497	1146498	1146499	1115633	1115607	1115588	1185473	1185480
<b>SC</b>	1146498	1146504	—	1115607	1115536	1115574	1185480	1185485
<b>ST</b>	1146499	—	1146501	1115588	1115574	1115560	—	—
<b>Description</b>	<b>OM4</b>		<b>OS2 UPC</b>			<b>OS2 APC</b>		
<b>Type</b>	LC	SC	LC	SC	ST	LC	SC	
<b>LC</b>	1115625	1115601	1115636	1115618	1115596	1115630	1115613	
<b>SC</b>	1115601	1115424	1115618	1115550	1115582	1115613	1115544	
<b>ST</b>	—	—	1115596	1115582	1115565	—	—	

\*Autres versions de longueur disponibles : 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m configurable



# Connecteurs industriels

Les connecteurs industriels de la série HEAVYCON Complete protègent vos interfaces et assurent une transmission fiable de l'énergie, des données et des signaux, même dans les conditions les plus difficiles. Les connecteurs industriels sont résistants à la saleté, à l'eau, aux vibrations et aux contraintes mécaniques élevées. Les connecteurs robustes présentent un degré d'étanchéité allant jusqu'à IP69K.



Des performances solides comme le roc, prêtes quand vous l'êtes.

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



Guide de sélection — Choisissez 4 pièces			
1	2	3	4
INSERT (M et F)	BASE	BOÎTIER DE MANCHON	PRESSE-ÉTOUPE

HEAVYCON STANDARD											
Pôles	Tech.	Prise (F)		Connecteur (M)		Base de montage du panneau		Capot - Entrée par le haut		Capot - Entrée latérale	
		N° de commande	Description	N° de commande	Description	avec couvercle	sans couvercle	Discret	Haute visibilité	Discret	Haute visibilité
6	Vissable	1648128	HC-B 6-I-UT-F	1648115	HC-B 6-I-UT-M	1411319	1411318	1412574 (M20)	1412566 (M25)	1412570 (M20)	1412562 (M25)
	Push-in	1407727	HC-B 6-I-PT-F	1407728	HC-B 6-I-PT-M						
	À sertir	1648160	HC-B 6-I-CT-F	1648157	HC-B 6-I-CT-M						
10	Vissable	1648186	HC-B 10-I-UT-F	1648173	HC-B 10-I-UT-M	1411321	1411320	1412629 (M20)	1412605 (M32)	1412625 (M25)	1412600 (M25)
	Push-in	1407729	HC-B 10-I-PT-F	1407730	HC-B 10-I-PT-M						
	À sertir	1605569	HC-B 10-I-CT-F	1605624	HC-B 10-I-CT-M						
16	Vissable	1648241	HC-B 16-I-UT-F	1648238	HC-B 16-I-UT-M	1411325	1411324	1412730 (M32)	1412689 (M32)	1412726 (M32)	1412679 (M32)
	Push-in	1407731	HC-B 16-I-PT-F	1407732	HC-B 16-I-PT-M						
	À sertir	1648283	HC-B 16-I-CT-F	1648270	HC-B 16-I-CT-M						
24	Vissable	1648306	HC-B 24-I-UT-F	1648296	HC-B 24-I-UT-M	1411331 + 1346546	—	1412779 (M32)	1412754 (M32)	1412774 (M32)	1412750 (M32)
	Push-in	1407735	HC-B 24-I-PT-F	1407736	HC-B 24-I-PT-M						
	À sertir	1648348	HC-B 24-I-CT-F	1648335	HC-B 24-I-CT-M						

HEAVYCON EVO											
Pôles	Tech.	Prise (F)		Connecteur (M)		Base de montage du panneau		Capot - Entrée par le haut et latérale			
		N° de commande	Description	N° de commande	Description	avec couvercle	sans couvercle	Discret		Haute visibilité	
6	Vissable	1648128	HC-B 6-I-UT-F	1648115	HC-B 6-I-UT-M	1407622	1407621	1407619		1407620	
	Push-in	1407727	HC-B 6-I-PT-F	1407728	HC-B 6-I-PT-M						
	À sertir	1648160	HC-B 6-I-CT-F	1648157	HC-B 6-I-CT-M						
10	Vissable	1648186	HC-B 10-I-UT-F	1648173	HC-B 10-I-UT-M	1407633	1407632	1407626		1407627	
	Push-in	1407729	HC-B 10-I-PT-F	1407730	HC-B 10-I-PT-M						
	À sertir	1605569	HC-B 10-I-CT-F	1605624	HC-B 10-I-CT-M						
16	Vissable	1648241	HC-B 16-I-UT-F	1648238	HC-B 16-I-UT-M	1407647	1407646	1420931		1407642	
	Push-in	1407731	HC-B 16-I-PT-F	1407732	HC-B 16-I-PT-M						
	À sertir	1648283	HC-B 16-I-CT-F	1648270	HC-B 16-I-CT-M						
24	Vissable	1648306	HC-B 24-I-UT-F	1648296	HC-B 24-I-UT-M	1407661 + 1346546	—	1420935		1407657	
	Push-in	1407735	HC-B 24-I-PT-F	1407736	HC-B 24-I-PT-M						
	À sertir	1648348	HC-B 24-I-CT-F	1648335	HC-B 24-I-CT-M						

Accessoires — Presse-étoupe			
HEAVYCON STANDARD		HEAVYCON EVO	
M20	1411163	7-13 mm	1407669 (équivalent à M20)
M25	1411165	9-17 mm	1407670 (équivalent à M25)
M32	1411166	11-21 mm	1407671 (équivalent à M32)
M40	1411167	19-28 mm	1407672 (équivalent à M40)

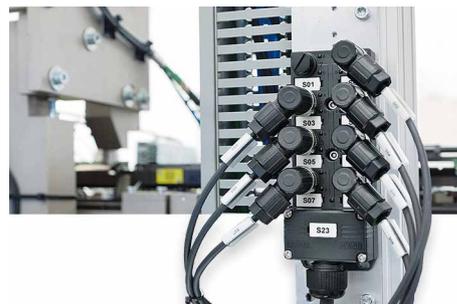


# Boîtiers répartiteurs M8/M12

Boîtiers répartiteurs pour les applications de signalisation et d'alimentation.

Utilisez les boîtiers répartiteurs pour un câblage rapide et clair sur le terrain. Les boîtiers répartiteurs regroupent plusieurs câbles en un seul câble principal qui est connecté au contrôleur. Grâce à l'indicateur d'état, vous avez une vue d'ensemble d'un grand nombre de signaux.

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



## M8 — Fil métallique

Pos.	LED	Occupation simple ou double	Presse-étoupes	Connecteur : Nécessite un câble principal*	Longueur	Description	N° de commande
8	✓	Simple	—	—	5 m	SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8 HD	1197232
		Double	—	1166980 (M16)	10 m	SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8 HD	1197236
		Double	—	—	5 m	SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8 HD	1197314

## M12 — Fil métallique

8	✗	Simple	1516881	—	5 m	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042
		Double	1516894	—	10 m	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055
		Simple	1516823	—	5 m	SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068
		Double	1516836	—	10 m	SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071
	✓	Simple	1516823	—	5 m	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165
		Double	1516836	—	10 m	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178

## M12 — Fil en plastique

8	✗	Simple	1452783	—	5 m	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518
		Double	1452796	1692844 (M23)	10 m	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521
		Simple	1452848	—	5 m	SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547
		Double	1452851	1692459 (M23)	10 m	SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550
	✓	Simple	1452848	—	5 m	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699
		Double	1452851	1692459 (M23)	10 m	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709

## \*Câbles principaux

	Type	Nombre de positions	Matériau du câble	Longueur du câble	Description	N° de commande
	Câble principal avec fiche M23, en angle	19	PUR/PVC noir	5 m	RCK-TWUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	1684072
				10 m	RCK-TWUM/BL16+3/10,0PUR-U	1684085
	Câble principal avec fiche M16, en angle	12	PUR/PVC noir	5 m	SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720
				10 m	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733

\*Des produits alternatifs conformes à la directive RoHS II sans exemption sont également disponibles.

## Accessoires

	Fiche à vis M8 	Fiche à vis M12 	Fiche M12 (verrouillage rapide) 
<b>Description</b>	PROT-M8	PROT-MS SCO	PROT-M12
<b>N° de commande</b>	1682540	1553129	1680539



# Connecteurs

Phoenix Contact propose des connecteurs circulaires métriques pour l'automatisation industrielle dans une grande variété de modèles : petits ou grands, droits ou couvés, moulés ou à assembler sur le terrain. La gamme étendue de produits offre des solutions polyvalentes pour la transmission de signaux, de données et d'énergie.

Une gamme complète de connecteurs encastrés M8 et M12 et de traversées de panneaux a été créée pour répondre aux diverses exigences en matière de technologie de raccordement des capteurs/actionneurs dans les environnements industriels.

Les développements spécifiques au client pour l'assemblage permettent une adaptation optimale aux concepts de dispositifs individuels.

## Configurateur de câbles

Configurez votre connexion de câble pour la transmission de signaux, de données et d'énergie dans des environnements IP6x ou pour des applications d'armoires électriques. Les longueurs et les extrémités de câble librement sélectionnables permettent de réaliser des assemblages de câbles personnalisés.



Scannez le code QR pour accéder à notre configurateur de câbles en ligne.



### Caractéristiques et avantages

- ✓ 3 à 17 positions
- ✓ Codage A, B, D ou X
- ✓ Connexions disponibles : Vis, contacts dénudants, enfichage (Push-in) et sertissage

M8								
	Positions	Connexion	Genre du connecteur	Diamètre	Description	N° de commande		
	3 positions	Vissable	Mâle droit	3,5...5 mm	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252		
			Femelle droit		SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888		
		Contacts dénudants	Mâle droit	2,5...5 mm	SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008		
			Femelle droit		SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066		
	4 positions	Vissable	Mâle droit	3,5...5 mm	SACC-M 8MS-4CON-M	1681169		
			Femelle droit		SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891		
		Contacts dénudants	Mâle droit	2,5...5 mm	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037		
			Femelle droit		SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079		
M12								
	4 positions	Vissable	Mâle droit	4...6 mm	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528		
			Mâle en angle		SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101		
			Femelle droit		SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127		
			Femelle en angle		SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143		
		Contacts dénudants	Mâle droit	4...8 mm	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785		
			Femelle droit		SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772		
			Mâle droit		SACC-MS-4PL M SCO	1424657		
			Mâle en angle		SACC-M12MR-4PL M	1424654		
Poussoir à verrouillage	Femelle droit	4...8 mm	SACC-M12FS-4PL M	1424655				
	Femelle en angle		SACC-M12FR-4PL M	1424656				
			5 positions	Vissable	Mâle droit	4...6 mm	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116
					Mâle droit	6...8 mm	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460
Mâle en angle		4...6 mm			SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129		
Femelle droit					SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968		
Femelle en angle		SACC-M12FR-5CON-PG 7-M		1662984				
Poussoir à verrouillage	Mâle droit	4...8 mm	SACC-M12MS-5PL M	1424649				
	Mâle en angle		SACC-M12MR-5PL M	1424651				
	Femelle droit		SACC-M12FS-5PL M	1424652				
	Femelle en angle		SACC-M12FR-5PL M	1424653				
	8 positions	Vissable	Femelle droit	6...8 mm	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347		
			Mâle droit		SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334		
		Contacts dénudants	Mâle droit	5...9,7 mm	SACC-M12MS-8QO-0,5 SH	1414610		
			Femelle droit		SACC-M12FS-8QO-0,5 SH	1414611		



# Ensembles de cordons

## Connexion rapide et fiable, même dans les espaces restreints

Connectez rapidement et facilement des capteurs et des actionneurs sur le terrain à l'aide de câbles assemblés pour la transmission de signaux et d'énergie. Choisissez parmi une gamme de versions et de qualités de câbles. Pour les exigences qui vont au-delà des spécifications classiques pour les environnements industriels, nous proposons une gamme de produits spécialement adaptés. Sur demande, nous réalisons également des solutions individuelles.



Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



M8								
	Pos.	Genre / extrémité	Longueur	Gaine PUR non blindée, N° de commande	Gaine CMAT non blindée, N° de commande	Gaine PUR blindée, N° de commande	Gaine CMAT blindée, N° de commande	
	3 positions	Mâle/Femelle / Droit	1,5 m	1681923	1405935	1455285	1405828	
		Femelle / Droit	5 m	1669628	1405956	1521737	1405834	
		Femelle / Angle droit		1669631	1405957	1521782	1405835	
		Mâle / Droit		1681680	1405939	1521630	1405830	
		Mâle / Angle droit		1681716	1405944	1521685	1405833	
		Femelle / Droit	10 m	1694101	1405956	1521740	1405834	
	Femelle / Angle droit	1694169		1405957	1521795	1405835		
	Mâle / Droit	1693584		1405939	1521643	1405830		
			Mâle / Angle droit		1694114	1405944	1521698	1405833
		4 positions	Mâle/Femelle / Droit	1,5 m	1682168	1405902	1455735	1405810
			Femelle / Droit	5 m	1681868	1405923	1521931	1405822
			Femelle / Angle droit		1681897	1405924	1521986	1405823
Mâle / Droit			1681800		1405906	1521834	1405818	
Mâle / Angle droit			1681839		1405911	1521889	1405821	
Femelle / Droit			10 m	1683484	1405923	1521944	1405822	
Femelle / Angle droit		1694172		1405924	1521999	1405823		
Mâle / Droit		1694143		1405906	1521847	1405818		
			Mâle / Angle droit		1694156	1405911	1521892	1405821
M12								
		3 positions	Mâle/Femelle / Droit	1,5 m	1681525	—	1500826	—
			Femelle / Droit	5 m	1683510	1405947	1682809	1405927
	Femelle / Angle droit		1694525		1405959	1682838	1405934	
	Mâle / Droit		1668030		1405949	1682676	1405929	
	Mâle / Angle droit		1668153		1405955	1682702	1405932	
	Femelle / Droit		10 m	1693034	1405958	1500680	1405933	
	Femelle / Angle droit	1694538		1405959	1500693	1405934		
	Mâle / Droit	1682566		1405949	1500664	1405929		
			Mâle / Angle droit		1694444	1405955	1500677	1405932
		4 positions	Mâle/Femelle / Droit	1,5 m	1668373	—	1500868	—
			Femelle / Droit	5 m	1668124	1405925	1682867	1405900
			Femelle / Angle droit		1668247	1405926	1682922	1405901
Mâle / Droit			1668069		1405916	1682647	1405896	
Mâle / Angle droit			1668182		1405922	1682896	1405899	
Femelle / Droit			10 m	1683002	1405925	1500716	1405900	
Femelle / Angle droit		1681389		1405926	1500729	1405901		
Mâle / Droit		1682993		1405916	1694389	1405896		
			Mâle / Angle droit		1694457	1405922	1500703	1405899
		5 positions	Mâle/Femelle / Droit	1,5 m	1681606	1405886	1500907	1405877
			Femelle / Droit	5 m	1669848	1405892	1682951	1405884
			Femelle / Angle droit		1669877	1405893	1682980	1405885
	Mâle / Droit		1669783		1405888	1682731	1405879	
	Mâle / Angle droit		1669819		1405891	1682773	1405883	
	Femelle / Droit		10 m	1683374	1405886	1500758	1405877	
	Femelle / Angle droit	1694541		1405892	1500761	1405884		
	Mâle / Droit	1683361		1405893	1500732	1405885		
			Mâle / Angle droit		1694460	1405888	1500745	1405879
		8 positions	Mâle/Femelle / Droit	1,5 m	1522697	1405891	1522985	1405883
			Femelle / Droit	5 m	1520369	1405851	1522888	1405843
			Femelle / Angle droit		1522642	1405852	1522930	1405844
Mâle / Droit			1522516		1405847	1526981	1405839	
Mâle / Angle droit			1522561		1405850	1522833	1405842	
Femelle / Droit			10 m	1520372	1405851	1522891	1405843	
Femelle / Angle droit		1522655		1405852	1522943	1405844		
Mâle / Droit		1522529		1405847	1522794	1405839		
			Mâle / Angle droit		1522574	1405850	1522846	1405842



## Alimentation M12

Phoenix Contact propose des connexions d'alimentation M12 pour l'alimentation en courant alternatif (AC) et continu (DC) dans une grande variété de conceptions : droites ou coudées, moulées ou à assembler sur le terrain. La gamme étendue offre des solutions polyvalentes pour les appareils de terrain de Phoenix Contact.

### Puissance jusqu'à 16 A/690 V

- Sections de raccordement jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pour les applications à tension de réseau monophasée et triphasée
- Protégé contre les erreurs d'adaptation pour les applications AC et DC

### Alimentation M12

	Connecteurs d'alimentation	Genre / extrémité	Longueur	Matériau du câble / Connecteur	Description	N° de commande
	M12 Codé L	Femelle / Droit	5 m	PUR noir	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSL	1425075
		Femelle / Droit	10 m		SAC-4P-10,0-PUR/M12FSL	1425076
		Connecteur mâle	—	Poussoir à verrouillage	SACC-M12MSL-4FEPL-CL	1151368
		Connecteur femelle	—		SACC-M12FSL-4FEPL-CL	1080233
	M12 Codé en T	Femelle / Droit	5 m	PUR noir	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FST	1408825
		Femelle / Droit	10 m		SAC-4P- 10,0-PUR/M12FST	1408826
		Connecteur mâle	—	Poussoir à verrouillage	SACC-M12MST-4CT-CM SH	1151362
		Connecteur femelle	—		SACC-M12FST-4CT-CM SH	1151366

## Traversées

### Prises de capteurs à monter sur panneau avec fils

Les prises à monter sur panneau permettent une déconnexion rapide et étanche dans une armoire ou un appareil. Il existe plusieurs options pour le sens de montage, la taille de découpe de paroi, la longueur du câble ou le nombre de positions.



### Montage frontal

La prise se visse ou s'enfonce dans la façade du coffret et est fixée à l'aide d'un contre-écrou à l'arrière (à l'intérieur) du coffret. Cette méthode offre la plus grande sécurité contre les altérations, mais ne permet pas de précâbler les fils avant que le produit ne soit monté. Comme le coffret peut être soit taraudé et fileté, soit perforé, le contre-écrou doit être commandé séparément.



### Montage à l'arrière

La prise s'enfonce dans l'arrière du coffret et est fixée à l'aide d'un contre-écrou sur la façade (à l'intérieur) du coffret. Cela permet de pré-brancher les fils aux bornes, puis de les pousser dans la découpe lors de l'installation finale. Un contre-écrou est inclus car le coffret n'est jamais fileté pour une prise de courant à l'arrière. Une gamme complète pour le montage direct sur carte de circuit imprimé est également disponible. Consultez le site Web pour plus de renseignements.





## Prises M8 pour montage sur panneau avec fils pré-connectés de 0,5 m

M8 — Prises de capteur à 3 et 4 positions avec fils pré-connectés						
Style	Configuration	Fil à montage sur panneau	Calibre (AWG)	M8 3 pos. code A	M8 4 pos. code A	Contre-écrou
Montage frontal	Femelle	8 mm	24 AWG			
	Mâle	8 mm	24 AWG	1500350	1500363	1504071
Montage à l'arrière	Mâle	8 mm	24 AWG	1500334	1500347	1504071
	Femelle	10 mm	24 AWG	1456080	1456093	Inclus
	Femelle	12 mm	24 AWG	1453449	1453452	Inclus
	Mâle	8 mm	24 AWG	1453478	1453481	Inclus

 D'autres longueurs peuvent être demandées

## Prises M12 pour montage sur panneau avec fils pré-connectés de 0,5 m

M12 — Prises de capteur à 4, 5 et 8 positions avec fils pré-connectés							
Style	Configuration	Fil à montage sur panneau	Calibre (AWG)	M12 4 pos. code A	M12 5 pos. code A	M12 8 pos. code A	Contre-écrou
Montage frontal	Femelle	PG9	22 AWG				
	Femelle	16 mm	22 AWG	1693788	1671098	—	1504084
	Mâle	PG9	22 AWG	1523434	1520039	—	1504097
	Mâle	16 mm	22 AWG	1693762	1671111	—	1504084
Montage à l'arrière	Mâle	16 mm	22 AWG	1523450	1520055	—	1504097
	Femelle	PG9	22 AWG	1556621	1542729	—	Inclus
	Femelle	16 mm	22 AWG	1419632	1419658	—	Inclus
	Mâle	PG9	22 AWG	1556618	1542703	—	Inclus
Montage frontal	Mâle	16 mm	22 AWG	1419629	1419645	—	Inclus
	Femelle	PG9	24 AWG	—	—	1513758	1504084
	Femelle	16 mm	24 AWG	—	—	1523476	1504097
	Mâle	PG9	24 AWG	—	—	1513774	1504084
Montage à l'arrière	Mâle	16 mm	24 AWG	—	—	1523492	1504097
	Femelle	PG9	24 AWG	—	—	1542732	Inclus
	Femelle	16 mm	24 AWG	—	—	1419690	Inclus
	Mâle	PG9	24 AWG	—	—	1542716	Inclus
	Mâle	16 mm	24 AWG	—	—	1419687	Inclus

 D'autres longueurs peuvent être demandées



## Solutions de traversée de panneaux Ethernet

	M12 à RJ45		M12 à M12		Longueur	M12 avec câble blindé		Presse-étoupe
	Droit	En angle	Femelle à femelle	Mâle à femelle		Montage frontal	Montage à l'arrière	Plastique
4 pos. code D 	1414398	1414397	1424326	—	2 m	1405837	1405866	1076600
8 pos. code A 	1414396	1414393	—	1551697	2 m	—	1412820	
					5 m	—	1407877	
8 pos. code X 	1404549	1404548	—	—	0,5 m	—	1424135	
					1 m	—	1424148	
					2 m	—	1424151	
					5 m	—	1424164	

	RJ45 CAT6 <sub>A</sub> (prise/prise)	USB A 3.0 (prise/prise)
<b>Détails</b>	avec couvercle	avec couvercle
<b>Description</b>	SI-RND-R1A	SI-RND-U1A
<b>N° de commande</b>	1425186	1425185

### Traversées de panneau (contre-écrou inclus)

	Broche M12	Prise M12
Poussoir à verrouillage 		
4 pos. code A 	SACC-E-M12MS-4PL-M20 1139802	SACC-E-M12FS-4PL-M20 1139803
5 pos. code A 	SACC-E-M12MS-5PL-M20 1139804	SACC-E-M12FS-5PL-M20 1139805



# Cordons et connecteurs MINI de 7/8 po —16 UNF



Notre gamme de connecteurs et de cordons filetés MINI 7/8 po 16 UNF, adaptés aux exigences de l'industrie, vous permet de raccorder rapidement des capteurs, des interrupteurs et d'autres appareils sur le terrain.



## Cordons MINI de 7/8 po — 16 UNF

Gaine de câble : PVC jaune  
 Calibre de fil : 18 AWG et 16 AWG  
 Propriétés : IP68, homologués UL sous E221474 selon UL2238



N <sup>bre</sup> de fils	Configuration	18 AWG, [547] PVC				16 AWG, [U20] PVC			
		1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	2 m	5 m	10 m
<b>4 positions</b> 	Femelle droit / extrémité ouverte	1416472	1416601	1416603	1416604	1416530	1416798	1416799	1416800
	Femelle 90° / extrémité ouverte	1416471	1416589	1416590	1416600	1416527	1416795	1416796	1416797
	Mâle droit / extrémité ouverte	1416477	1416618	1416621	1416623	1416551	1416810	1416811	1416812
	Mâle 90° / extrémité ouverte	1416476	1416614	1416616	1416617	1416543	1416809	1416807	1416808
	Mâle droit / femelle droit	1416478	1416625	1416626	1416627	1416553	1416814	1416815	1416816
	Mâle 90° / femelle droit	1416475	1416610	1416612	1416613	1416540	1416804	1416805	1416806
	Mâle 90° / femelle 90°	1416474	1416605	1416608	1416609	1416534	1416801	1416802	1416803
<b>5 positions</b> 	Femelle droit / extrémité ouverte	1416480	1416631	1416632	1416633	1416559	1416820	1416821	1416822
	Femelle 90° / extrémité ouverte	1416479	1416628	1416629	1416630	1416556	1416817	1416818	1416819
	Mâle droit / extrémité ouverte	1416484	1416644	1416645	1416646	1416580	1416833	1416834	1416835
	Mâle 90° / extrémité ouverte	1416483	1416641	1416642	1416643	1416569	1416830	1416831	1416832
	Mâle droit / femelle droit	1416485	1416647	1416649	1416650	1416586	1416836	1416837	1416838
	Mâle 90° / femelle droit	1416482	1416638	1416639	1416640	1416565	1416827	1416828	1416829
	Mâle 90° / femelle 90°	1416481	1416634	1416636	1416637	1416562	1416823	1416824	1416825

## Prises MINI 7/8 po NPT 1/2 po

Câble : Fils de Litz en PVC, 1 mètre  
 Calibre de fil : 18 AWG et 16 AWG  
 Propriétés : IP68, homologués UL sous E221474 selon UL2238



N <sup>bre</sup> de fils	Image	Configuration	18 AWG [547]	16 AWG [U20]
3-pos.		Mâle	1417764	1417769
		Femelle	1420948	1420953
4-pos.		Mâle	1417765	1417770
		Femelle	1420949	1420954
5-pos.		Mâle	1417766	1417771
		Femelle	1420950	1420955

## Distributeurs T de 7/8 po

	Positions	Description	N° de commande
	3	SAC-3P-MINT/2XMIN VP US	1351104
	4	SAC-4P-MINT/2XMIN VP US	1351105
	5	SAC-5P-MINT/2XMIN VP US	1351106

## Efficacité de l'armoire

La construction efficace d'une armoire électrique de qualité commence par les éléments que vous utilisez pour la construire. Les systèmes de marquage rapides et flexibles, les outils automatisés et les outils manuels, la gestion des câbles et des fils et les accessoires pour armoires sont des méthodes souvent négligées pour réduire les erreurs et le temps de mise en service. La sélection réfléchie de ces « armes secrètes » se traduit directement par la rentabilité de l'atelier.



### EFFICACITÉ DE L'ARMOIRE

- Blocs de jonction
- Imprimantes et matériel de marquage
- Installation
- Gestion des câbles
- Accessoires

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



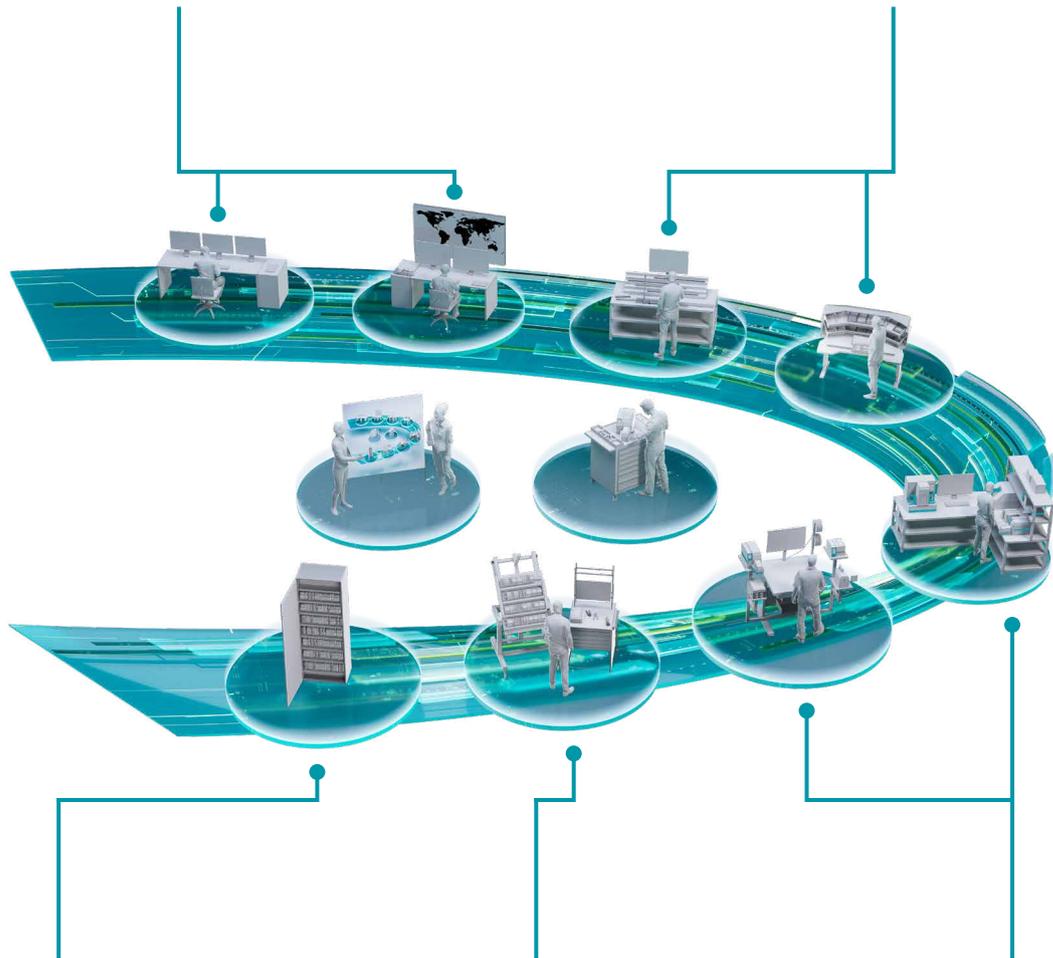
# Efficacité dans la construction d'armoires



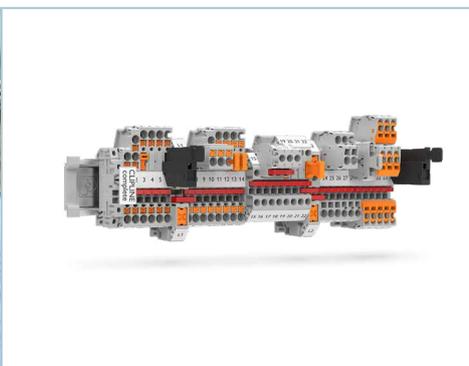
**Ingénierie et planification de projets**



**Traitement mécanique et assemblage**



**Produits à la pointe de la technologie**



**Montage et tests**



**Marquage et préparation des fils**



# Blocs de jonction modulaires

Toutes les technologies de connexion - un seul système

Avec CLIPLINE Complete, le système de blocs de jonction unique de Phoenix Contact, vous êtes libre de choisir la technologie de raccordement. Cette polyvalence vous permet de répondre avec souplesse aux différentes demandes et exigences partout dans le monde. Toutes les technologies de connexion peuvent être combinées librement les unes avec les autres en utilisant les mêmes accessoires.



Bouchons fusibles

Zone du sectionneur

## Push-X (XT / XTV)

## Accessoires



- La technologie Push-X est l'une des technologies de connexion les plus rapides et les plus flexibles.
- Installation rapide de fils toronnés sans embouts ou outils!
- Libération simple du fil avec n'importe quel outil grâce au poussoir intégré
- Compatibilité totale avec les systèmes CLIPLINE Complete existants.

**Push-X Technology**<sup>®</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

Calibre (AWG)	Courant max.	Type	Connexions	Description	N° de commande	Couvercle	Pontage (2 pos.)	Tournevis	Marquage	
									Côté	Dessus
18-12	24 A	Traversées	2	XT 2,5	1343106	3030417	3030161	1204517	0828744	0828734
	—	Mise à la terre		XT 2,5-PE	1343116					
	24 A	Traversées	3	XT 2,5-TWIN	1343117	3030488				
	22 A	Traversées	4	XT 2,5-QUATTRO	1343129	3030514				
	20 A	Double niveau		XTTB 2,5	1453789	1453880				
14-8	41 A	Traversées	2	XT 2,5-MT	1462716	3211003	3030284	1204520	0828748	0828740
	—	Mise à la terre		XT 2,5-QUATTRO-MT	1462725	3038590				
	41 A	Traversées	3	XTV 6	1329493	1329515				
	41 A	Traversées	4	XTV 6-PE	1329495	1329515				
12-6	57 A	Traversées	2	XTV 6-TWIN	1329499	1329516	3005947	1204517	0829204	0829142
	—	Mise à la terre		XTV 6-QUATTRO	1329511	1329517				
	57 A	Traversées	3	XTV 10	1329547	1329608				
10-4	76 A	Traversées	2	XTV 10-PE	1329550	1329609	3005950	0829214	0829144	
	—	Mise à la terre		XTV 10-TWIN	1329603	1329609				
	76 A	Traversées	2	XTV 16	1329672	1329675				
—	Mise à la terre	2	XTV 16-PE	1329674	1329674					

## Push-in (PT)

## Accessoires



- Ressort push-in simple, idéal pour les fils rigides et à embout.
- Terminaison sans outil
- Force d'insertion réduite de 50 pour cent.
- Le bouton-poussoir orange permet de débrancher facilement le conducteur à l'aide de tout type d'outil, sans contact direct avec les pièces sous tension.
- Technologie Push-In uniforme disponible sur des milliers de pièces Phoenix Contact.

**Das Original**  
**Push-in Technology**<sup>®</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

26-14	15 A	Traversées	2	PT 1.5/S	3208100	3208142	3213014	1204504	0829486	0829484
	—	Mise à la terre		PT 1.5/S PE	3208139					
	15 A	Traversées	3	PT 1.5/S-TWIN	3208155	3208184				
26-12	15 A	Traversées	4	PT 1.5/S-QUATTRO	3208197	3208375	3030161	1204517	0828744	0828734
	20 A	Traversées	2	PT 2.5	3209510	3030417				
	—	Mise à la terre		PT 2.5-PE	3209536					
	20 A	Traversées	3	PT 2.5-TWIN	3209549	3030488				
	20 A	Traversées	4	PT 2.5-QUATTRO	3209578	3030514				
	20 A	Double niveau		PTTB 2.5	3210567	3211634				
	—	Mise à la terre	PTTB 2.5-PE	3210596						
20 A	3 niveaux	6	PT 2.5-3L	3210499	3211647					
18 A	4 niveaux	8	PT 2.5-4L	1334599	1336340					
24-10	30 A	Traversées	2	PT 4	3211757	3030420	3030336	1204517	0828746	0828736
	—	Mise à la terre		PT 4-PE	3211766					
	6,3 A	Modulaire à fusible	3	PT 4-HESI (5X20)	3211861					
	6,3 A	Modulaire à fusible		PT 4-HESILED 24 (5X20)	3211903					
	30 A	Traversées	3	PT 4-TWIN	3211771	3208977				
	30 A	Traversées	4	PT 4-QUATTRO	3211797	3208979				
	28 A	Double niveau		PTTB 4	3211786	3030462				
—	Mise à la terre	PTTB 4-PE	3211854							

## PTV (Push-in Vertical)

## Accessoires



- La série PTV combine tous les avantages de notre technologie Push-in avec la clarté d'une borne à vis.
- Distinction claire entre le niveau opérationnel et le câblage.
  - Pas de rayon de pliage.
  - Câblage simple.
  - Aucun outil spécial n'est nécessaire.

**Das Original**  
Push-in Technology<sup>®</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

Calibre (AWG)	Courant max.	Type	Connexions	Description	N° de commande	Couvercle	Pontage (2 pos.)	Tournevis	Marquage	
									Côté	Dessus
26-12	24 A	Traversées	2	PTV 2.5	1078960	1088746	3030161	1204517	0828744	0828734
	—	Mise à la terre		PTV 2.5 PE	1078963					
	24 A	Traversées	3	PTV 2.5 TWIN	1078966	1088747				
		Traversées	4	PTV 2.5 QUATTRO	1078999	1088748				
	20 A	Sectionneur	2	PTV 2,5-MT	1079063	1079918				
	Sectionneur	4	PTV 2,5-QUATTRO-MT	1079070	1083616					
24-10	32 A	Traversées	2	PTV 4	1088728	1088746	3030336	1204517	0828746	0828736
	—	Mise à la terre		PTV 4 - PE	1088730					
	32 A	Traversées	3	PTV 4 TWIN	1088731	1088747				
		Traversées	4	PTV 4- QUATTRO	1088734	1088748				
	20 A	Sectionneur		PTV 4-MT	1088739	1079918				
6,3 A	Modulaire à fusible	2	PTV 4 HESILED 24	1088743						
41 A	Traversées		2	PTV 6	1116734	1180894				
20-8	—	Mise à la terre		PTV 6-PE	1116736		3030284	1204520	0828748	0828740
	41 A	Traversées	3	PTV 6 TWIN	1116737	1180923				
	41 A	Traversées	4	PTV 6- QUATTRO	1116871	1180930				

## Vis de serrage (UT)

## Accessoires

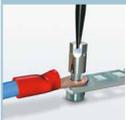


- Connexion multifilaire universelle avec force de traction maximale.
- Économisez de l'argent grâce à l'uniformisation du pontage, du marquage et des accessoires dans le cadre du système Clipline Complete.
- Raccordement du conducteur sans entretien selon le principe Reakdyn<sup>MD</sup> - il n'est pas nécessaire de serrer les vis du bloc de jonction.

26-12	20 A	Traversées	2	UT 2,5	3044076	3047028	3030161	1212587	0828734	—
	—	Mise à la terre		UT 2,5-PE	3044092					
	20 A	Traversées	3	UT 2,5-TWIN	3044513	3047141				
	20 A	Traversées	4	UT 2,5-QUATTRO	3044542	3047170				
	20 A	Double niveau		UTTB 2.5	3044636	3047293				
	—	Mise à la terre	UTTB 2.5-PE	3044665						
20 A	3 niveaux	6	UT 2.5-3L	3214259	3214314					
—	Mise à la terre		UT 2.5-3PE	3214275						
26-10	30 A	Traversées	2	UT 4	3044102	3047028	3030336	1212587	0828736	—
	—	Mise à la terre		UT 4-PE	3044128					
	6,3 A	Modulaire à fusible		UT 4-HESI (5X20)	3046032	—				
	6,3 A	Modulaire à fusible		UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	—				
	30 A	Traversées	3	UT 4-TWIN	3044364	3047141				
	30 A	Traversées	4	UT 4-QUATTRO	3044571	3047170				
30 A	Double niveau	UTTB 4		3044814	3047293					
—	Mise à la terre	UTTB4-PE	3044759							
26-8	50 A	Traversées	2	UT-6	3044131	3047028	3030284	1205066	0828740	—
	—	Mise à la terre		UT6-PE	3044157	—				

## Connexion boulonnée (RT)

## Accessoires



- La quincaillerie captive avec un couvercle à charnière assure une terminaison sûre.
- Économisez de l'argent grâce à l'uniformisation du pontage, du marquage et des accessoires.

26-14	24 A	Traversées	2	RT-3	3049013	3049097	3030336	1205053	0828740	Consultez le Guide de marquage.
26-10	41 A	Traversées		RT-5	3049026	—	3030284	1205079	0829144	
14-2	125 A	Traversées		RT-8	3049042	3049194	3005947	1205066	0829146	

## Blocs distributeurs PTFIX



	Données techniques	Connexions	Montage	Description	N° de commande
	Contact d'alimentation : Courant/tension : 57 A / 690 V Calibre (AWG) : 20-10	7	Transversal au rail DIN NS 35	PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY	3273066
		13		PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY	3273088
		19		PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY	3273110
	Contacts de dérivation : Courant/tension : 24 A / 690 V Calibre (AWG) : 26-14	7	Le long du rail DIN NS 35	PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	3273198
		13		PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	3273220
		19		PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	3273242

## PowerTurn (PTPOWER)



Les blocs de jonction pour courant élevé PTPOWER constituent l'option de connexion la plus rapide et la plus conviviale actuellement disponible pour le câblage de conducteurs de grande taille.

- La technologie brevetée de connexion par ressort PowerTurn permet de raccorder rapidement et facilement des conducteurs de grande taille
- Jusqu'à trois ressorts de pression en acier à ressorts de haute qualité travaillent en combinaison avec la base prismatique du corps de la borne pour créer une connexion résistante aux vibrations
- Installation sur rail DIN NS 35/15

Calibre (AWG)	Courant max.	Type	Connexions	Description	N° de commande	Pontage (2 pos.)	Tournevis	Marquage
14-2	115 A	Courant élevé	2	PTPOWER 35	3212064	3005963	1206612	0829142
	—	Mise à la terre		PTPOWER 35-PE	3212066	3005963		
8-1	140 A	Courant élevé		PTPOWER 50	3260050	3260067		
	—	Mise à la terre		PTPOWER 50-PE	3260052	3260067		
4	230 A	Courant élevé		PTPOWER 95	3260100	3260157		
	—	Mise à la terre		PTPOWER 95-PE	3260106	3260157		
2-300 kcmil	270 A	Courant élevé		PTPOWER 185	1054722	3215057		

## Blocs de jonction à fusibles (UK HESI)



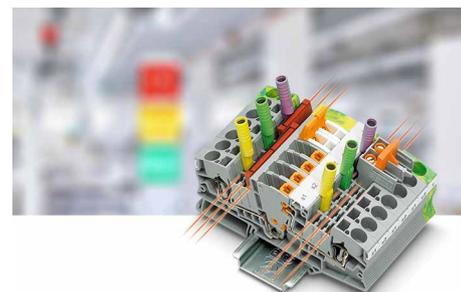
- Pour les fusibles 10 x 38 CC selon UL 4248-4, jusqu'à 600 V
- Pour les fusibles 10 x 38 selon IEC 60269-2, jusqu'à 690 V AC

Calibre (AWG)	Courant max.	Type de fusible	Pôles	Indicateur LED	Description	N° de commande	Pontage (2 pos.)	Tournevis	Marquage
18-4	30 A	Classe CC	1	✗	UK 10,3-CC HESI N	3048580	3009300	1212587	0829204
			2	✗	UK 10,3-CC HESI N 2POL	3048593	3009300	1212587	0829204
			3	✗	UK 10,3-CC HESI N 3POL	3048603	3009300	1212587	0829204
			1	✓	UK 10,3-CC HESILED N 600	3048616	3009300	1212587	0829204
			2	✓	UK 10,3-CC HESILED N 600 2POL	3048629	3009300	1212587	0829204
			3	✓	UK 10,3-CC HESILED N 600 3POL	3048632	3009300	1212587	0829204
18-3		Céramique : 10,3 x 38 mm	1	✗	UK 10,3-HESI N	3048386	3009300	1212587	0829204
			1	✓	UK 10,3-HESILED N 690	3048399	3009300	1212587	0829204

## Blocs de jonction de test et de déconnexion

Les blocs de jonction de test-déconnexion et de transformateur de courant vous permettent de choisir librement la technologie de raccordement. La conception modulaire et le configurateur en ligne vous aident à sélectionner les blocs de jonction et les accessoires appropriés pour tester et court-circuiter les transformateurs de courant en fonction de votre application.

Un arbre breveté à triple fonction est incorporé dans la conception des blocs de jonction pour transformateurs de courant, ce qui garantit une structure compacte et flexible. Le verrouillage est intégré dans les positions d'extrémité et des verrous de commutation sont disponibles en option pour empêcher toute modification involontaire de l'état de commutation.



## Blocs de jonction pour transformateurs d'essai et de courant (ME/MEA)



Calibre (AWG)	Courant max.	Technologie de raccordement	Arbres de fonction	Bloc de jonction de transformateur de courant	Bloc de jonction de test et de déconnexion	Description	N° de commande	Couvercle	Marquage
20-8	30 A	Push-X	6	✓		XTVMEA 6	1446173	1447809	0828740
26-10	30 A	Push-in	4		✓	PTVME 6/S-P	1166809	1164789	0828740
20-8	30 A	Push-in	6		✓	PTME 6	3212170	3034426	0828740
24-10	26 A	Push-in	2		✓	PTME 4	3212139	3212167	0828736
24-8	30 A	Vissable	6		✓	UTME 6	3047400	3047426	0828740
26-10	25 A	Vissable	2		✓	UTME 4	3047452	3047491	0828736
24-10	30 A	Vissable	2		✓	USST 6-T	3070312	3070367	0828740
26-6	55 A	Vissable	2		✓	URTK/S-BEN 10	0309109	0308029	0828740

# Imprimantes

## Les avantages de nos imprimantes industrielles

Avec nos imprimantes industrielles, vous pouvez créer des marquages plus facilement que jamais : que ce soit en utilisant le laser, les voyants LED UV ou la technologie de transfert thermique. La large gamme de systèmes d'impression et de marquage que nous proposons vous garantit la solution adéquate pour le marquage des blocs de jonction, des conducteurs et des câbles, des appareils et des systèmes. Toutes les imprimantes sont particulièrement faciles à utiliser.

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



- ✓ THERMOMARK CARD 2.0 : Fonctionnement sans entretien grâce à la technologie éprouvée des imprimantes à transfert thermique
- ✓ BLUEMARK E.CARD : Imprimante à jet d'encre UV rapide, de haute qualité et nécessitant peu d'entretien pour les grands volumes
- ✓ THERMOMARK ROLL 2.0 : Impression rapide, de haute qualité et durable
- ✓ THERMOMARK E.300 : Convient à tous le matériel en rouleau de la gamme de produits du système MARKING
- ✓ THERMOMARK GO.K : Imprimante mobile à transfert thermique pour le marquage de matériaux en format cartouche
- ✓ THERMOMARK GO : Fonctionnement entièrement par le biais d'appareils numériques utilisant l'application du système MARKING

### Marquage industriel pour chaque application

L'imprimante industrielle appropriée est disponible pour tous vos besoins de marquage.

Les différentes technologies de marquage vous permettent de créer des marquages parfaitement adaptés à votre application.

## Imprimantes

	Matériel	Volume	Taille	Description	N° de commande
	Carte et feuille	Alimentation manuelle	Bureau	THERMOMARK CARD 2.0	1085267
	Carte et feuille	Alimentation automatique	Bureau	BLUEMARK E.CARD US	1506740
	Rouleau	< 50 000 étiquettes/an	Bureau	THERMOMARK ROLL 2.0	1085260
	Rouleau	> 50 000 étiquettes/an	Large/bureau	THERMOMARK E.300 D US	1287033
	Cartouche	Bas	Portatif	THERMOMARK GO.K	1184146
	Cartouche	Bas	Portatif (ensemble de démarrage)	THERMOMARK GO.K SET	1184148
	Cartouche	Bas	Portatif pour étiquettes avec option de découpe	THERMOMARK GO	1090747
	Cartouche	Bas	Portatif pour étiquettes avec option de découpe (ensemble de démarrage)	THERMOMARK GO SET	1221548

# Marquage des conducteurs/câbles

## Manchons thermorétractables

	Taille du conducteur	Taille de la zone de lettrage [mm/po]	Marqueurs par rouleau	Description	N° de commande
	1 - 3,3 mm ou 22-18 AWG	15 x 5 / 0,59 x 0,20	1 000	WMS 3,2 (15X5)R	0800380
			4 000	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390
		30 x 5 / 1,18 x 0,20	500	WMS 3,2 (30X5)R	0800374
			2 000	WMS 3,2 (30X5)RL	0800387
			5 000	WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268
			250	WMS 3,2 (60X5)R	0800364
	60 x 5 / 2,36 x 0,20	1 000	WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	
		1 000	WMS 4,8 (15X9)R	0800382	
	1,6 - 4,8 mm ou 18-14 AWG	15 x 9 / 0,59 x 0,35	4 000	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391
			10 000	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397
			500	WMS 4,8 (30X9)R	0800375
		30 x 9 / 1,18 x 0,35	2 000	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388
5 000			WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	
250			WMS 4,8 (60X9)R	0800366	
1 000			WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	
60 x 9 / 2,36 x 0,35		2 500	WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	
		1 000	WMS 6,4 (15X10)R	0801593	
2,4 - 6,4 mm ou 16-10 AWG		15 x 10 / 0,59 x 0,39	4 000	WMS 6,4 (15X10)RL	0801594
			10 000	WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595
			500	WMS 6,4 (30X10)R	0800376
	30 x 10 / 1,18 x 0,39	250	WMS 6,4 (60X10)R	0800367	
		500	WMS 9,5 (30X16)R	0800377	
	60 x 10 / 2,36 x 0,39	2 000	WMS 9,5 (30X16)RL	0804267	
250		WMS 9,5 (60X16)R	0800368		
3,5 - 9,5 mm ou 12-8 AWG - 2/0	30 x 16 / 1,18 x 0,63	1 000	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	
		1 000	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	

## Étiquettes enveloppantes

	< 3 mm ou < 10 AWG	13 x 10 / 0,51 x 0,39	5 000	WML 3 (13X10)R	0800073
	< 5 mm ou < 6 AWG	25 x 10 / 0,98 x 0,39	3 000	WML 5 (25X10)R	0817523
	< 6 mm ou < 4 AWG	13 x 13 / 0,51 x 0,51	7 000	WML 6 (13X13)R	0816252
	< 7,5 mm ou < 2 AWG	13 x 13 / 0,51 x 0,51	4 000	WML 7,5 (13X13)R	0800074
		17 x 9 / 0,67 x 0,35	1 500	WML 7,5 (17X9)R	0828444
		25 x 13 / 0,98 x 0,51	2 100	WML 7,5 (25X13)R	0800075
	< 12 mm ou < 4/0	25 x 19 / 0,98 x 0,75	1 000	WML 12 (25X19)R	0800076
	< 14 mm ou < 0,55 po Ø	25 x 19 / 0,98 x 0,75	1 500	WML 14 (25X19)R	0817536
		38 x 19 / 1,5 x 0,75	1 000	WML 14 (38X19)R	0817552
	< 18 mm ou < 0,75 po Ø	12 x 12 / 0,47 x 0,47	2 500	WML 18 (12X12)R	0817507
	< 20 mm ou < 0,79 po Ø	31 x 25 / 1,22 x 0,98	500	WML 20 (31X25)R	0828457
	< 22 mm ou < 0,875 po Ø	25 x 25 / 0,98 x 0,98	900	WML 22 (25X25)R	0800078
	< 36 mm ou < 1,45 po Ø	25 x 38 / 0,98 x 1,5	500	WML 36 (25X38)R	0817510
	< 46 mm ou < 1,825 po Ø	25 x 38 / 0,98 x 1,5	250	WML 46 (25X38)R	0800067

Disponible dans d'autres tailles, quantités et couleurs

## Ruban

	Taille du conducteur	Description	N° de commande
	Ruban encreur standard pour tous les marquages thermiques - IMPRIMANTE À CARTES - Longueur 300 m	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371
	Ruban encreur standard thermorétractable - IMPRIMANTE À ROULEAU- Longueur 300 m	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358
	Ruban encreur standard pour tous les marquages thermiques (non thermorétractable) - IMPRIMANTE À CARTES - Longueur 300 m	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384
	Ruban encreur standard pour tous les marquages thermiques - IMPRIMANTE PRIME - Longueur 70 m	TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374

## Cartouches à alimentation continue

### Étiquettes thermorétractables

Application	Compatibilité	Longueur	Couleur	Description	N° de commande
	THERMOMARK GO.K et THERMOMARK GO	1,8 m / 5,9 pi	Noir sur blanc	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur blanc	MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803924
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur blanc	MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803925
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur blanc	MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803926
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur jaune	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 YE/BK	1116139
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur jaune	MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK	1116140
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur jaune	MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 YE/BK	1116141
		1,8 m / 5,9 pi	Noir sur jaune	MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 YE/BK	1116142

### Étiquettes enveloppantes

	THERMOMARK GO.K et THERMOMARK GO	6,5 m / 21,3 pi	Noir sur blanc	MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK	0803931
		6,5 m / 21,3 pi	Noir sur blanc	MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803932

### Étiquettes en gaze nylon

	THERMOMARK GO.K et THERMOMARK GO	6 m / 19,7 pi	Noir sur blanc	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803934
		6 m / 19,7 pi	Noir sur blanc	MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK	0803936

### Étiquettes en vinyle souple

	THERMOMARK GO.K et THERMOMARK GO	8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK	0803937
		8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK	0803938
		8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK	0803939
		8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK	0803940

### Étiquettes en polyester pour dispositif

	THERMOMARK GO.K et THERMOMARK GO	8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970
		8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971
		8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972
		8 m / 26,2 pi	Noir sur blanc	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973

## Cartouches à format découpé

### Étiquettes thermorétractables

Application	Compatibilité	Nb d'étiquettes	Couleur	Description	N° de commande
	THERMOMARK GO	235	Noir sur blanc	MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK	1116196
		190	Noir sur blanc	MM-WML 6 (13X13)R C1 WH/BK	1116197
		165	Noir sur blanc	MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK	1116198

### Étiquettes enveloppantes

	THERMOMARK GO	50	Noir sur blanc	MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK	1116166
		20	Noir sur blanc	MM-WMTB HF (55X15)R C1 WH/BK	1116207
		20	Noir sur blanc	MM-WMTB HF (55X25)R C1 WH/BK	1116209

### Étiquettes en gaze nylon

	THERMOMARK GO	297	Noir sur blanc	MM-EML (20X8)R C1 WH/BK	1116204
		297	Noir sur jaune	MM-EML (20X8)R C1 YE/BK	1116205

D'autres tailles et couleurs sont disponibles

# Matériel et outils d'installation

## Outils de coupe

	Fonction	Taille du conducteur	Description	N° de commande
	Outil de sectionnement de câbles	Jusqu'à 35 mm <sup>2</sup>	CUTFOX 12	1212128
	Outil de sectionnement de câbles	Jusqu'à 50 mm <sup>2</sup> ou 1/0	CUTFOX 18	1212129
	Pince coupante diagonale	Isolé selon VDE	CUTFOX S VDE	1212207
	Coupe attache-câbles	Pour les attache-câbles en plastique d'une largeur maximale de 4,8 mm ou 0,187 pouce	UNIFOX-CT 4,8P	1212609

## Outils à dénuder

	Fonction	Taille du conducteur	Type d'installation	Description	N° de commande
	Outil à dénuder auto-ajustable	0,08-2,5 mm <sup>2</sup> ou 28-14 AWG	Standard	WIREFOX 2.5	1212368
	Outil à dénuder auto-ajustable	0,1 - 4 mm <sup>2</sup> ou 28 - 12 AWG	Isolation spéciale, par ex. PTFE	WIREFOX 4	1212156
	Outil à dénuder auto-ajustable	0,02 - 10 mm <sup>2</sup> ou 34 - 8 AWG	Standard	WIREFOX 10	1212150
	Dénude les câbles des capteurs/actionneurs	4,4 - 7 mm <sup>2</sup> ou 12 - 8 AWG	Câbles SAC	WIREFOX SAC	1212623
	Dénude les câbles multiconducteurs	Isolation max 1 mm 2,5-11 mm ou 10-3/0 AWG	N'importe quel	WIREFOX-D 11	1212160
	Dénude les gros câbles multiconducteurs	4,5 - 40 mm Ø ou 0,17 - 1,5 po Ø	N'importe quel	WIREFOX-D 40	1212161
	Lame de rechange disponible				

## Outils de sertissage

	Taille du conducteur	Forme du sertissage	Description	N° de commande
	0,14 - 6 mm <sup>2</sup> ou 24 - 10 AWG	Carré	CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144
		Hexagonal	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146
	0,14 - 10 mm <sup>2</sup> ou 24 - 8 AWG	Carré	CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154
		Hexagonal	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156
	0,25 - 6 mm <sup>2</sup> ou 22 - 10 AWG	Trapèze	CRIMPFOX 6	1212034
	10 - 25 mm <sup>2</sup> ou 6 - 4 AWG	Trapèze	CRIMPFOX 25R	1212039
0,14 - 10mm <sup>2</sup> ou 26-8 AWG	Trapèze	CRIMPFOX DUO 10	1031721	

## Embouts

	Calibre (AWG)	Couleur	Ensemble standard	Description	N° de commande
	22	Turquoise	100	AI 0,34-8 TQ	3203066
	20	Blanc	100	AI 0,5-8 WH	3200014
	18	Gris	100	AI 0,75-8 GY (0,75 cross section)	3200519
	18	Rouge	100	AI 1-8 RD (1 cross section)	3200030
	16	Noir	100	AI 1,5-8 BK	3200043
	14	Bleu	100	AI 2,5-8 BU	3200522
	12	Gris	100	AI 4-10 GY	3200535
	10	Jaune	100	AI 6-12 YE	3200548
	8	Rouge	100	AI 10-12 RD	3200551

## Tournevis

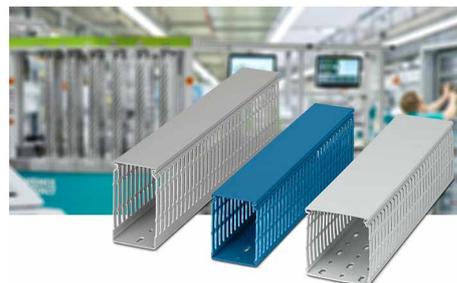
	Outil	Description	N° de commande
	Tournevis dynamométrique : 0,3 - 1,2 Nm / 2,6 - 10,6 lb-po	TSD-M 1,2NM	1212224
	Tournevis dynamométrique : 1,2 - 3,0 Nm / 10,6 - 26,5 lb-po	TSD-M 3NM	1212225
	Tournevis dynamométrique : 3,0 - 6,0 Nm / 26,5 - 53 lb-po	TSD-M 6NM	1212226
	Micro-tournevis - Tête plate - Lame de 0,4 mm	SZS 0,4X2,0	1205202
	Tournevis standard - Tête plate - Lame de 0,6 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517
	Ensemble d'outils - 17 pièces	SF-M SET 2	1212756
	Ens. de tournevis sans fil 16 vitesses	SF-ASD 16 SET	1200295
	Tournevis à pointe carrée n° 2, 8 po de long	SF-SQ 2-200	1072455

## Outils et embouts multifonctions

	Fonction	Taille du conducteur	Description	N° de commande
	Ensemble complet	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ou 20 - 14 AWG	CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102
	Couper, dénuder et sertir	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ou 20 - 14 AWG	CRIMPFOX 4 IN 1	1200101
	Support d'embout	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ou 20 - 14 AWG	CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103
	50 embouts en bande - blancs	0,5 mm <sup>2</sup> ou 20 AWG	AI 0,5-8 WH S1	1200104
	50 embouts en bande - gris	0,75 mm <sup>2</sup> ou 18 AWG	AI 0,75-8 GY S1	1200105
	50 embouts en bande - rouges	1,0 mm <sup>2</sup> ou 18 AWG	AI 1,0-8 RD S1	1200106
	50 embouts en bande - noirs	1,5 mm <sup>2</sup> ou 16 AWG	AI 1,5-8 BK S1	1200107
	50 embouts en bande - bleus	2,5 mm <sup>2</sup> ou 14 AWG	AI 2,5-8 BU S1	1200108

# Goulottes de câbles pour un acheminement clair des câbles

Les goulottes de câbles permettent de mettre de l'ordre dans l'armoire électrique. Un grand nombre de câbles et de conducteurs sont nécessaires pour relier les différents composants de l'armoire électrique. Afin de garantir une bonne vue d'ensemble et d'atteindre facilement chaque point de connexion, les goulottes de câbles contribuent à maintenir l'armoire de commande ordonnée et clairement agencée. La gamme de goulottes de câbles comprend différentes tailles, couleurs et types de matériaux. Ces différentes goulottes de câbles vous permettent d'organiser les câbles de manière ordonnée.



## Vos avantages

- ✓ Le couvercle s'enclenche facilement
- ✓ Numéro de pièce unique pour la goulotte de câbles et le couvercle
- ✓ Longueur de 2 m, correspond au rail DIN de 2 m de Phoenix Contact
- ✓ Deux lignes de démarcation pour faciliter le retrait des doigts et de la paroi, sans arêtes vives

Scannez le code QR pour en apprendre d'avantage en ligne.



## Goulotte de câbles

DIMENSIONS (L x H) L=2m		Description	Gris N° de commande	Bleu N° de commande	Blanc N° de commande	Sans halogène Gris N° de commande	Sans halogène Bleu N° de commande
Taille nominale (po)	Millimètres						
1 x 1	25 x 25	CD 25X25	3240187	—	—	3240340	—
1 x 1 ½	25 x 40	CD 25X40	3240188	—	—	3240341	—
1 x 2	25 x 60	CD 25X60	3240191	3240303	3240618	3240342	3240584
1 x 3	25 x 80	CD 25X80	3240197	3240304	3240619	3240343	3240585
1 x 1 ½	30 x 40	CD 30X40	3240278	—	—	3240344	—
1 x 2	30 x 60	CD 30X60	3240280	—	—	3240345	—
1 x 3	30 x 80	CD 30X80	3240282	—	—	3240346	—
1 x 4	30 x 100	CD 30X100	3240283	—	—	3240347	—
1 ½ x 1 ½	40 x 40	CD 40X40	3240189	—	—	3240348	—
1 ½ x 2	40 x 60	CD 40X60	3240192	3240310	3240625	3240349	—
1 ½ x 3	40 x 80	CD 40X80	3240198	3240311	3240626	3240350	3240592
1 ½ x 4	40 x 100	CD 40X100	3240294	3240312	3240627	3240351	3240593
2 x 1 ½	60 x 40	CD 60X40	3240190	—	—	3240352	—
2 x 2	60 x 60	CD 60X60	3240193	3240314	3240629	3240353	3240595
2 x 3	60 x 80	CD 60X80	3240199	3240315	3240630	3240354	3240596
2 x 4	60 x 100	CD 60X100	3240263	3240316	3240631	3240355	3240597
3 x 2	80 x 60	CD 80X60	3240194	—	—	3240358	—
3 x 3	80 x 80	CD 80X80	3240200	3240320	3240635	3240359	3240601
3 x 4	80 x 100	CD 80X100	3240264	3240321	3240636	3240360	3240602
4 x 3	100 x 80	CD 100X80	3240201	3240324	3240639	3240363	3240605
4 x 4	100 x 100	CD 100X100	3240205	3240325	3240640	3240364	3240606
5 x 3	120 x 80	CD 120X80	3240202	3240327	3240642	3240366	3240608



## Accessoires

### Lampes pour armoire électrique

Les lampes pour armoires de Phoenix Contact assurent un éclairage optimal de votre armoire électrique et sont faciles à installer sans outils. En particulier, le tiers inférieur de l'armoire électrique est idéalement éclairé par une lentille de haute qualité et un réflecteur prismatique. Choisissez les lampes adaptées à vos besoins parmi deux classes de performance et une gamme de produits particulièrement flexible.

#### Lampes de coffret de série 300

	Informations sur le produit	Détecteur de mouvement	Description	N° de commande
	Température de couleur 5 000 K, longueur 350 mm, Boîtier : Polycarbonate, pivotant, commutable en série, accessoires de montage inclus	✗	PLD E 409 W 350	1319569
		✓	PLD E 409 W 350 MS	1319573

#### Accessoires

	Commutateur de porte facultatif	PLD E 400-DS-3,0/0,6	1318672
---	---------------------------------	----------------------	---------

### Rail DIN et accessoires

#### Rail DIN

	Matériau	Perforé	Longueur (M)	Taille L/H (mm)	Description	N° de commande
	Acier, galvanisé, passivé avec une couche épaisse	✓	2	NS 35/ 7,5	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733
		✗	2	NS 35/ 7,5	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681
		✓	2	NS 35/15	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730
✗		2	NS 35/15	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	

#### Supports d'extrémité

	Montage	Largeur (mm)	Description	N° de commande
	Vissable	9,5	E/NS 35 N	0800886
	Enfichable	5,15	CLIPFIX 35-5	3022276
	Enfichable	9,5	CLIPFIX 35	3022218

## Prises électriques

Vous pouvez choisir de câbler les prises électriques à l'aide de la technologie de raccordement Push-In ou vissable. La procédure de montage des prises est également très flexible. Vous pouvez les fixer sur le rail DIN ou les monter directement à l'aide de vis ou d'adhésifs.

Prise simple						
	Connexion	Courant nominal	Fonction	Montage	Description	N° de commande
	Push-in	15 A	—	Rail DIN ou Montage direct	EO-AB/PT/15	0804165
			LED		EO-AB/PT/LED/15	0804168
			Interrupteur		EO-AB/PT/S/15	0804173
			LED / interrupteur		EO-AB/PT/LED/S/15	0804174
	Vissable	20 A	—		EO-AB/UT/15	0804152
			LED		EO-AB/UT/LED/15	0804155
		15 A	LED		EO-AB/UT/LED/20	0804509
			Interrupteur		EO-AB/UT/S/15	0804159
			LED / interrupteur	EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	

Prises doubles						
	Connexion	Courant nominal	Fonction	Montage	Description	N° de commande
	Push-in	15 A	LED	Rail DIN ou Montage direct	EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177
	Vissable		LED		EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163
	Push-in	15 A	GFCI de classe A	Rail DIN ou Montage direct	EO-AB/PT/LED/DUO/V/GFI/15	1263626
	Vissable				EO-AB/UT/LED/DUO/V/GFI/15	1263628

# Remarques

A large grid of small dots, intended for taking notes or remarks. The grid consists of approximately 20 columns and 40 rows of dots, covering most of the page area below the header.



