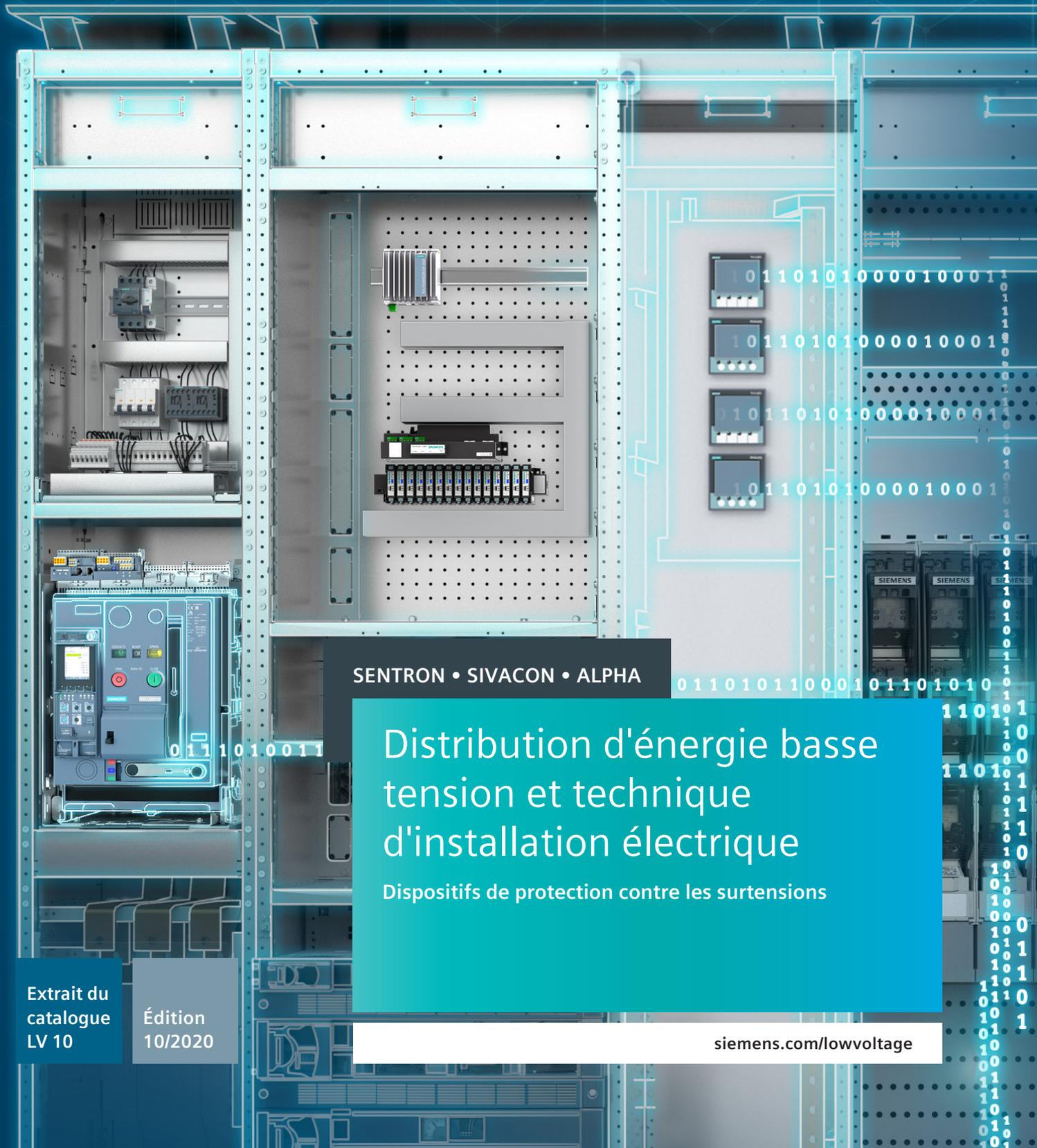


SIEMENS



SETRON • SIVACON • ALPHA

# Distribution d'énergie basse tension et technique d'installation électrique

Dispositifs de protection contre les surtensions

Extrait du catalogue LV 10

Édition 10/2020

[siemens.com/lowvoltage](https://www.siemens.com/lowvoltage)

# La sûreté de la distribution électrique

Distribution de l'énergie basse tension complète, homogène, sûre et intelligente

Que ce soit dans les industries, les infrastructures ou les bâtiments : Chaque environnement nécessite une alimentation fiable en énergie électrique.

Des produits et systèmes qui offrent une sécurité maximale et une efficacité optimale sont donc nécessaires. Notre gamme complète pour la distribution d'énergie basse tension et la technique d'installation électrique couvre toutes les exigences, du tableau de distribution à la prise de courant.

Nous sommes à votre disposition partout dans le monde

Vous trouverez votre interlocuteur personnel sous [www.siemens.fr/lowvoltage/contact](http://www.siemens.fr/lowvoltage/contact)

Catalogue LV 10 · 10/2020

La version actuelle et les versions futures se trouvent dans Siemens Industry Online Support sous [www.siemens.fr/lowvoltage/catalogues](http://www.siemens.fr/lowvoltage/catalogues)

Les prix actuels sont disponibles sur l'Industry Mall [www.siemens.fr/industrymall](http://www.siemens.fr/industrymall)

Les produits et systèmes présentés dans le présent catalogue sont développés et fabriqués en appliquant un système de gestion de la qualité certifié, conforme à la norme EN ISO 9001:2008.

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques servent d'informations générales. Il convient de respecter impérativement les instructions de service et les indications qui figurent sur les produits lors du montage, de l'exploitation et de la maintenance.

Les illustrations ne sont pas contractuelles.

© Siemens 2020



# Distribution d'énergie basse tension et technique d'installation électrique

	Introduction	II/2
Protection	Disjoncteurs ouverts	1/1
	Disjoncteurs boîtier moulé	2/1
	Disjoncteurs modulaires	3/1
	Dispositifs de protection différentiels / Détecteurs d'arc	4/1
	Appareillage de commande	5/1
	<b>Dispositifs de protection contre les surtensions</b>	<b>6/1</b>
	Systèmes de fusibles	7/1
Protection, connexion et sectionnement	Interrupteurs-sectionneurs	8/1
Connexion et sectionnement	Inverseurs de source et commutateurs de charges	9/1
Mesure et surveillance	Mesure et surveillance de l'énergie et solutions de numérisation	10/1
	Appareillage de surveillance	11/1
Distribution	Transformateurs, blocs d'alimentation et prises de courant	12/1
	Systèmes de jeux de barres	13/1
	Blocs de jonction	14/1
	Tableaux de distribution d'énergie, tableaux de départs moteurs et tableaux divisionnaires	15/1
	Canalisations électriques préfabriquées	16/1
	Armoires modulaires, éclairage et climatisation	17/1
	Annexe	A/1

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

A



## Dispositifs de protection contre les surtensions

Plus d'un million d'éclairs par an sur l'Allemagne présentent un risque élevé pour les bâtiments et les installations qui peuvent subir des dommages importants dus à l'impact sans entrave des courants de foudre et des surtensions. En cas de dégâts cependant, il n'est souvent pas reconnu que les dommages ont été causés par des courants de foudre ou des surtensions.

Les surtensions causent des dommages importants à l'équipement électrique et électronique. Pour cela, même de petits pics de tension sur la ligne d'alimentation ou entre les lignes électriques et d'autres parties conductrices (p. ex. pièces métalliques à la terre) sont suffisants. Ceci est montré par les images de dommages des câbles, des circuits imprimés ou des appareils de connexion détruits. Ces dommages peuvent être évités par des mesures de protection contre les surtensions appropriées.

Protection sûre avec les dispositifs de protection contre la foudre et les surtensions de Siemens.

# Dispositifs de protection contre les surtensions



Sources d'informations	6/2
Vue d'ensemble du système	6/4
Appareils de base	6/6
Parafoudres 5SD74, type 1	6/6
Combinaisons de parasurtenseurs 5SD74, type 1 + type 2	6/8
Parasurtenseurs combinés 5SD74, type 1 / type 2	6/10
Parasurtenseurs 5SD74, type 2	6/12
Parasurtenseurs 5SD74, type 3	6/16

# De nombreuses informations complémentaires ...

## Informations + commande

### L'essentiel en bref

#### Informations de base

Pour des informations sur les dispositifs de protection contre les surtensions, voir notre site [www.siemens.com/overvoltage-protection](http://www.siemens.com/overvoltage-protection)

### Interlocuteurs dans votre région

#### Nous sommes à votre disposition partout dans le monde

Vous trouverez vos interlocuteurs locaux sur le site [www.siemens.fr/lowvoltage/contact](http://www.siemens.fr/lowvoltage/contact)

### Votre produit en détail

Plus d'informations, voir notre portail Siemens Industry Online Support [www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit](http://www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit)

- Technology primer – Overvoltage protection devices (109756965)

Textes d'appel d'offre correspondants disponibles sous [www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications](http://www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications)

Pour une recherche simple et efficace de produits Siemens de remplacement, utilisez notre outil de conversion [www.siemens.com/conversion-tool](http://www.siemens.com/conversion-tool)

### Tout pour votre commande

Une vue d'ensemble de tous les produits est disponible sur notre site Industry Mall

- Dispositifs de protection contre les surtensions [sie.ag/2pNy5tP](http://sie.ag/2pNy5tP)

Lien direct vers les différents produits dans l'Industry Mall par clic sur le n° d'article dans le catalogue ou en saisissant l'adresse internet suivante, avec le n° d'article [www.siemens.fr/product?N° d'article](http://www.siemens.fr/product?N° d'article)

# ... sont disponibles dans notre offre en ligne

## Mise en service + exploitation

### Votre produit en détail

Le portail Siemens Industry Online Support donne des informations techniques détaillées

[www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit](http://www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit)

- Instructions de service
- Certificats

Données d'ingénierie pour systèmes CAO ou IAO dans le gestionnaire de téléchargement CAx sous

[www.siemens.fr/lowvoltage/cax](http://www.siemens.fr/lowvoltage/cax)

### L'accès le plus rapide aux experts

Le support technique compétent pour toutes les questions d'ordre technique avec un large éventail de prestations pour l'ensemble de nos produits et systèmes.

Pour une assistance en cas de questions techniques :  
[www.siemens.fr/lowvoltage/support-request](http://www.siemens.fr/lowvoltage/support-request)

Nous offrons une gamme complète de services ; prenez contact avec votre interlocuteur Siemens local.

[www.siemens.fr/lowvoltage/contact](http://www.siemens.fr/lowvoltage/contact)

Plus d'informations sur les prestations de service, voir  
[www.siemens.fr/catalogue-services](http://www.siemens.fr/catalogue-services)

### Manuels

Vous trouverez les manuels à télécharger dans Siemens Industry Online Support sous

[www.siemens.fr/lowvoltage/manuel](http://www.siemens.fr/lowvoltage/manuel)

- Configuration manual – Overvoltage protection devices (45315289)

### Formation et tutoriels

Notre offre de formations est disponible sous

[www.siemens.com/sitrain-lowvoltage](http://www.siemens.com/sitrain-lowvoltage)

- Protection concept (WT-LVBPC)

## Aperçu technique – Dispositifs de protection contre les surtensions



### Votre accès rapide à nos offres en ligne

Ce site fournit de nombreuses informations ainsi que des liens vers les dispositifs de protection contre les surtensions

[www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit](http://www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit) (109769084)

# Vue d'ensemble du système

## Appareils de base



Parafoudres 5SD74  
type 1



Combinaisons de  
parasurtenseurs 5SD74  
type 1 + type 2



Parasurtenseurs  
combinés 5SD74  
types 1 / type 2



Parasurtenseurs 5SD74  
type 2 (forme standard)



Parasurtenseurs 5SD74  
type 3

## Cartouches de rechange



N-PE



L-N / L-PEN (type 1)



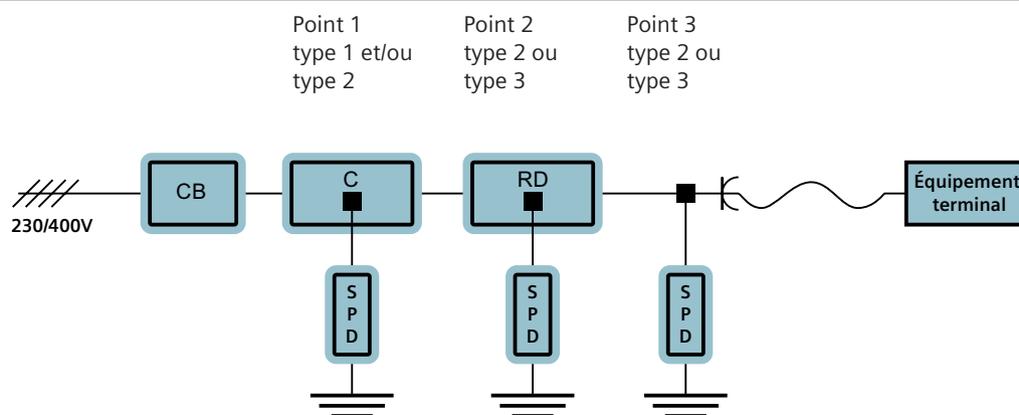
L-PEN

### Remarque :

Pour la gamme détaillée d'accessoires disponibles, voir Appareils de base.



## Points d'implantation des dispositifs de protection contre les surtensions (SPD = Surge Protective Device)



CB : Coffret de branchement du bâtiment

C/TP : Dans ou à proximité directe du compteur ou du tableau divisionnaire principal

RD : Répartition divisionnaire

Le point d'implantation 1 doit être aussi près que possible du point d'alimentation de l'installation électrique, de sorte que l'équipement d'installation en aval soit protégé. Les dispositifs de protection aux points d'implantation 2 et 3 ne doivent pas être utilisés sans dispositifs de protection contre les surtensions au point 1 et doivent être coordonnés avec ces dispositifs (c'est-à-dire dispositifs du même fabricant).

# Parafoudres 5SD74, type 1

	Pour réseaux TN-C et IT	Pour réseaux TN-C	Pour réseaux TN-S et TT	
Voies de protection	L-PE	L-PEN	L-N, L-PE et N-PE	L-N, L-PE et N-PE
Tension nominale $U_n$	690 V CA	240/415 V CA	240 V CA	240/415 V CA
Tension permanente maximale $U_c$	800 V CA	350 V CA	350 V CA	350 V CA
				

Couplage	Largeur			
<b>Avec signalisation à distance</b>				
1 + 0	– <sup>1)</sup>	5SD7411-2	–	–
1 + 1	4 UM	–	–	5SD7412-1
3 + 0	6 UM	–	5SD7413-1	–
3 + 1	8 UM	–	–	5SD7414-1

<sup>1)</sup> Il ne s'agit pas d'un appareillage modulaire

Autres caractéristiques techniques		5SD7411-2	5SD7412-1	5SD7413-1	5SD7414-1
<b>Normes</b>					
Normes		CEI 61643-11, EN 61643-11			
Homologations		–	KEMA, UL/cUL		
<b>Tension</b>					
Niveau de protection $U_p$	L-N et L-PEN	≤4,50 kV	≤1,50 kV		
	L-PE	–	≤2,50 kV	–	≤2,50 kV
	N-PE	–	≤1,50 kV	–	≤1,50 kV
<b>Courant</b>					
Courant de choc de foudre $I_{imp}$ (10/350 μs)	L-N et L-PEN, 1P/3P	35 kA	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	–	100 kA	–	100 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 μs)	L-N et L-PEN, 1P/3P	35 kA	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	–	100 kA	–	100 kA
Courant d'auto-extinction $I_H$ (CA)	L-N et L-PEN pour 264/350 V	–	50/25 kA		–
	N-PE	–	100 A	–	100 A
<b>Fonction</b>					
Temps de réaction $t_A$	L-N et L-PEN	≤100 ns			
	L-N et N-PE	–	≤100 ns	–	≤100 ns
<b>Connexions</b>					
Section de raccordement	Âme souple	16 ... 50 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>		
	Âme massive	16 ... 50 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>		
<b>Dispositifs de protection</b>					
Fusible max. selon CEI 61643-1	Pour raccordement en T (gL/gG)	400 A	315 A		
	Pour raccordement en V (gL/gG)	125 A	125 A		
Tenue aux courts-circuits	Pour fusible amont max.	50 kA	50 kA		
<b>Conditions ambiantes</b>					
Indice de protection		IP20, avec conducteurs raccordés			
Plage de température		–40 ... +80 °C			

## Accessoires

### Cartouches de recharge



Voies de protection	Appareils de base	N° d'article
N-PE	5SD7412-1 et 5SD7414-1	5SD7418-0
L-N et L-PEN	pour 5SD7412-1, 5SD7413-1 et 5SD7414-1	5SD7418-1

# Combinaisons de parasurtenseurs 5SD74, type 1 + type 2

	Pour réseaux TN-C	Pour réseaux TN-S et TT	
Voies de protection	L-PEN	L-N, L-PE et N-PE	L-N, L-PE et N-PE
Tension nominale $U_n$	240/415 V CA	240 V CA	240 V CA
Tension permanente maximale $U_c$	350 V CA	350 V CA	350 V CA





Couplage	Largeur			
<b>Avec signalisation à distance</b>				
1 + 1	4 UM	–	5SD7442-1	–
3 + 0	6 UM	5SD7443-1	–	–
3 + 1	8 UM	–	–	5SD7444-1

## Autres caractéristiques techniques

		5SD7442-1	5SD7443-1	5SD7444-1
<b>Normes</b>				
Normes		CEI 61643-11 ; EN 61643-11		
Homologations		KEMA, UL/cUL		
<b>Tension</b>				
Niveau de protection $U_p$	L-N et L-PEN	≤1,50 kV		
	L-PE	≤2,20 kV	–	≤2,20 kV
	N-PE	≤1,50 kV	–	≤1,50 kV
<b>Courant</b>				
Courant de choc de foudre $I_{imp}$ (10/350 µs)	L-N et L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 µs)	L-N et L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Courant d'auto-extinction $I_{ff}$ (CA)	L-N et L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 A	–	100 A
<b>Fonction</b>				
Temps de réaction $t_A$	L-N et L-PEN	≤25 ns		
	L-N et N-PE	≤100 ns	–	≤100 ns
<b>Connexions</b>				
Section de raccordement	Âme souple	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>		
	Âme massive	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>		
<b>Dispositifs de protection</b>				
Fusible max. selon CEI 61643-1	Pour raccordement en T (gL/gG)	315 A		
	Pour raccordement en V (gL/gG)	125 A		
Tenue aux courts-circuits	Pour fusible amont max.	25 kA		
<b>Conditions ambiantes</b>				
Indice de protection		IP20, avec conducteurs raccordés		
Plage de température		–40 ... +80 °C		
<b>Affichage</b>				
Indicateur optique de fonctionnement / des défaillances		Oui		

## Accessoires

### Cartouches de recharge



Voies de protection	Type	Appareils de base	N° d'article
N-PE	–	5SD7442-1 et 5SD7444-1	5SD7418-0
L-N et L-PEN	1	5SD7442-1, 5SD7443-1 et 5SD7444-1	5SD7448-1
	2	5SD7442-1, 5SD7443-1 et 5SD7444-1	5SD7428-1

# Parasurtenseurs combinés 5SD74, type 1 / type 2

	Pour réseaux TN-C et IT	Pour réseaux TN-C	Pour réseaux TN-S et TT		Pour installations photovoltaïques
Voies de protection	L-PE	L-PEN	L-N, L-PE et N-PE	L-N, L-PE et N-PE	(L+) – (L–)
Tension nominale $U_n$	690 V CA	240/415 V CA	240 V CA	240/415 V CA	–
Tension permanente maximale $U_c$	800 V CA	335 V CA	335 V CA	335 V CA	1000 V CC
					

Couplage	Largeur	enfichable			
<b>Avec signalisation à distance</b>					
1 + 0	– <sup>1)</sup>	5SD7411-2	–	–	–
3 + 0	3 UM	–	5SD7413-3	–	–
3 + 1	4 UM	–	–	5SD7414-3	–
<b>Sans signalisation à distance</b>					
1 + 1	2 UM	–	–	5SD7412-2	–
3 + 0	3 UM	–	5SD7413-2	–	5SD7483-6
3 + 1	4 UM	–	–	5SD7414-2	–

<sup>1)</sup> Il ne s'agit pas d'un appareillage modulaire

Autres caractéristiques techniques		5SD7411-2	5SD7412-2	5SD7413-2 5SD7413-3	5SD7414-2 5SD7414-3	5SD7483-6
<b>Normes</b>						
Normes		CEI 61643-11				EN 50539
Homologations		–	KEMA			
<b>Tension</b>						
Niveau de protection $U_p$	L-N et L-PEN	≤4,50 kV	≤1,20 kV			≤3,50 kV
	L-PE	–			≤2,0 kV	–
	N-PE	–	≤1,70 kV	–	≤1,70 kV	–
<b>Courant</b>						
Courant de choc de foudre $I_{imp}$ (10/350 μs)	L-N et L-PEN	35 kA	12,5 kA			≤5 kA
	N-PE	–	50 kA	–	50 kA	–
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 μs)	L-N et L-PEN	35 kA	12,5 kA			15 kA
	N-PE	–	50 kA	–		
Courant de décharge max. $I_{max}$ (8/20 μs)	L-N	100 kA	12,5 kA	50 kA		40 kA
	N-PE	–	50 kA	–	50 kA	–
<b>Fonction</b>						
Temps de réaction $t_A$	L-N et L-PEN	<100 ns	≤25 ns			
	L-N et N-PE	–	≤100 ns	–	≤100 ns	≤25 ns
<b>Connexions</b>						
Section de raccordement	Âme souple	16 ... 50 mm <sup>2</sup>	1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>			
	Âme massive	16 ... 50 mm <sup>2</sup>	1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>			
<b>Dispositifs de protection</b>						
Fusible max. selon CEI 61643-1	Pour raccordement en T (gL/gG)	400 A	160 A			–
	Pour raccordement en V (gL/gG)	125 A	80 A			–
Tenue aux courts-circuits	Pour fusible amont max.	50 kA	25 kA			–
<b>Conditions ambiantes</b>						
Indice de protection		IP20, avec conducteurs raccordés				
Plage de température		–40 ... +80 °C				

## Accessoires

### Cartouches de recharge



Voies de protection	Type	Appareils de base	N° d'article
N-PE	–	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7414-2 et 5SD7414-3	5SD7418-2
L-N et L-PEN	1	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7413-2, 5SD7413-3, 5SD7414-2 et 5SD7414-3	5SD7418-3
L-PE (PV)	2	5SD7483-6	5SD7498-3

# Parasurtenseurs 5SD74, type 2

## Forme standard

	Pour réseaux TN-C et TT		Pour réseaux TN-C et IT	Pour réseaux TN-C	Pour réseaux IT	Pour réseaux TN-S et TT	
Voies de protection	N-PE	L-PEN et L-N	L-PEN et L-N	L-PEN	L-PEN et L-PE	L-PEN et L-PE	L-N, L-PE et N-PE
Tension nominale $U_n$	240/415 V CA	240/415 V CA	400/690 V CA	240/415 V CA	400/690 V CA	554/960 V CA	240/415 V CA
Tension permanente maximale $U_c$	260 V CA	350 V CA	800 V CA	350 V CA	580 V CA	760 V CA	350 V CA (L-N, L-PE) 260 V CA (N-PE)



Couplage	Largeur							
<b>Avec signalisation à distance</b>								
1 + 0	1 UM	–	5SD7461-1	–	–	–	–	–
	2 UM	–	–	5SD7481-1	–	–	–	–
3 + 0	3 UM	–	–	–	5SD7463-1	5SD7473-1	5SD7483-5	–
3 + 1	4 UM	–	–	–	–	–	–	5SD7464-1
<b>Sans signalisation à distance</b>								
1 + 0	1 UM	5SD7481-0	5SD7461-0	–	–	–	–	–
3 + 0	3 UM	–	–	–	5SD7463-0	–	–	–
3 + 1	4 UM	–	–	–	–	–	–	5SD7464-0

Autres caractéristiques techniques	5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7481-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7473-1	5SD7483-5	
<b>Normes</b>								
Normes	CEI 61643-11, EN 61643-11							
Homologations	KEMA						–	KEMA, UL/cUL
<b>Tension</b>								
Niveau de protection $U_p$	L-N et L-PEN	–	≤1,50 kV	≤5 kV	≤1,50 kV	≤1,60 kV	≤2,50 kV	≤2,90 kV
	L-PE	–	–	–	–	≤1,90 kV	–	–
	N-PE	≤1,50 kV	–	–	–	≤1,50 kV	–	–
<b>Courant</b>								
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 μs)	L-N et L-PEN	–	20 kA	15 kA	20 kA	–	15 kA	
	N-PE	20 kA	–	–	–	20 kA	–	
Courant de décharge max. $I_{max}$ (8/20 μs)	L-N	–	40 kA	30 kA	40 kA	–	30 kA	
	N-PE	40 kA	–	–	–	40 kA	–	
<b>Fonction</b>								
Temps de réaction $t_A$	L-N et L-PEN	–	≤25 ns	≤100 ns	≤25 ns	–	–	
	L-N et N-PE	≤100 ns	–	–	–	≤100 ns	–	
<b>Connexions</b>								
Section de raccordement	Âme souple	1,5... 25 mm <sup>2</sup>						
	Âme massive	1,5... 35 mm <sup>2</sup>						
<b>Dispositifs de protection</b>								
Fusible max. selon CEI 61643-1	Pour raccordement en T (gL/gG)	–	125 A	100 A	125 A	–	100 A	
	Pour raccordement en V (gL/gG)	–	–	80 A	–	–	–	
Tenue aux courts-circuits	Pour fusible amont max.	25 kA						
<b>Conditions ambiantes</b>								
Indice de protection	IP20, avec conducteurs raccordés							
Plage de température	–40 ... +80 °C							

## Accessoires

### Cartouches de recharge

	Voies de protection	Appareils de base	N° d'article
	N-PE	5SD7481-0, 5SD7464-0 et 5SD7464-1	5SD7488-0
	L-N et L-PEN	5SD7461-0, 5SD7461-1, 5SD7463-0, 5SD7463-1, 5SD7464-0 et 5SD7464-1	5SD7468-1
	L-PEN	5SD7481-1 et 5SD7483-5	5SD7488-2
		5SD7481-1	5SD7488-4

# Parasurtenseurs 5SD74, type 2

Forme compacte

	Pour réseaux TN-S et TT	
Voies de protection	L-N et N-PE	L-N et N-PE
Tension nominale $U_n$	240 V CA	240/415 V CA
Tension assignée du parasurtenseur $U_C$ ; L-N, N-PE, L-(PE)N	350 V CA	350 V CA
Tension assignée du parasurtenseur $U_C$ ; N-PE	264 V CA	264 V CA



Couplage	Largeur	Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 $\mu$ s)			
		L-N ou L-(PE)N	N-PE		
<b>Avec signalisation à distance</b>					
1 + 1	24 mm (1 1/3 UM)	20 kA	20 kA	5SD7422-1	–
3 + 1	48 mm (2 2/3 UM)	20 kA	20 kA	–	5SD7424-1
		20 kA	40 kA	–	–
<b>Sans signalisation à distance</b>					
1 + 1	24 mm (1 1/3 UM)	20 kA	20 kA	5SD7422-0	–
3 + 1	48 mm (2 2/3 UM)	20 kA	20 kA	–	5SD7424-0
		20 kA	40 kA	–	–

## Autres caractéristiques techniques

		5SD7422-0 5SD7422-1	5SD7424-0 5SD7424-1
<b>Normes</b>			
Normes		CEI 61643-11 ; EN 61643-11	
Homologations		KEMA/UL/cUL	
<b>Tension</b>			
Niveau de protection $U_p$	L-N et L-PEN	$\leq 1,50$ kV	
	L-PE	$\leq 1,90$ kV	
	N-PE	$\leq 1,50$ kV	
<b>Courant</b>			
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	L-N et L-PEN	20 kA	
	N-PE	20 kA	
Courant de décharge max. $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	L-N	40 kA	
	N-PE	40 kA	
<b>Fonction</b>			
Temps de réaction $t_A$	L-N et L-PEN	$\leq 25$ ns	
	L-N et N-PE	$\leq 100$ ns	
<b>Connexions</b>			
Section de raccordement	Âme souple	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	
	Âme massive	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	
<b>Dispositifs de protection</b>			
Fusible max. selon CEI 61643-1	Pour raccordement en T (gL/gG)	315 A	
	Pour raccordement en V (gL/gG)	63 A	
Tenue aux courts-circuits	Pour fusible amont max.	25 kA	
<b>Conditions ambiantes</b>			
Indice de protection		IP20, avec conducteurs raccordés	
Plage de température		-40 ... +80 °C	

## Accessoires

### Cartouches de rechange



Voies de protection	Appareils de base	N° d'article
N-PE	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 et 5SD7424-1	5SD7428-0
L-N et L-PEN	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 et 5SD7424-1	5SD7428-1

# Parasurtenseurs 5SD74, type 3

		Pour réseaux TN-S et TT		
Voies de protection		L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L-) et (L+ / L-) – PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L-) et (L+ / L-) – PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L-) et (L+ / L-) – PE
Tension nominale $U_n$		24 V CA	120 V CA	230 V CA
Tension assignée du parasurtenseur $U_c$		34 V CA	150 V CA	264 V CA
				

Couplage	Largeur			
Avec signalisation à distance				
1 + 0	1 UM	5SD7432-5 <b>new</b>	5SD7432-6 <b>new</b>	5SD7432-7 <b>new</b>

6

## Autres caractéristiques techniques

		5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7
<b>Normes</b>				
Normes		CEI 61643-11 ; EN 61643-11		
Homologations		KEMA/UL/cUL		
<b>Tension</b>				
Niveau de protection $U_p$	L-N, L-PE et N-PE	≤200/≤600 V	≤750/≤850 V	≤1250/≤1400 V
<b>Courant</b>				
Courant nominal de charge $I_L$ (à 30 °C)		26 A		
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 μs)		1 kA	5 kA	
Choc combiné $U_{oc}$		2 kV	6 kV	
<b>Fonction</b>				
Temps de réaction $t_A$		≤100 ns		
<b>Connexions</b>				
Section de raccordement	Âme souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Âme massive	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>		
<b>Dispositifs de protection</b>				
Fusible max. requis	(gG/B/C)	25 A		
<b>Conditions ambiantes</b>				
Indice de protection		IP20, avec conducteurs raccordés		
Plage de température		-40 ... +80 °C		
<b>Affichage</b>				
Indicateur optique de fonctionnement / des défaillances		Oui		



# Conditions de vente et de livraison

## 1. Règles générales

Ce catalogue vous permet d'acquérir auprès de Siemens Aktiengesellschaft les produits (Matériel, logiciel et services) qui y sont décrits, dans la mesure où les conditions de vente et de livraison suivantes (ci-après désignées „les CVL“) sont respectées. Notez que l'étendue, la qualité et les conditions des ventes et des prestations, y compris des logiciels, par des entités/sociétés régionales Siemens ayant leur siège en dehors de l'Allemagne sont régies exclusivement par les Conditions générales de l'entité/société régionale Siemens qui a son siège en dehors de l'Allemagne. Les présentes CVL sont valables uniquement pour les commandes passées auprès de Siemens AG en Allemagne.

### 1.1 Pour les clients ayant leur siège en Allemagne

Pour les clients ayant leur siège en Allemagne, nos offres sont basées, outre sur les présentes CVL

- pour produits dont les textes descriptifs décrivent des conditions spéciales, ces conditions spéciales et complétées,
- pour le montage :
- sur les „ Conditions générales de montage - Allemagne „ et/ou
- pour des logiciels autonomes ou faisant partie d'un produit ou d'un projet, les „Conditions générales de cession de logiciels de technique d'automatisation et d'entraînement pour les preneurs de licences sis en Allemagne“<sup>1)</sup> et/ou
- pour les services de conseil, les „Conditions générales de vente de prestations de conseil de la Division DF – Allemagne“<sup>1)</sup> et/ou
- pour les autres fournitures et prestations : sur les „ Conditions générales pour la fourniture de produits et prestations de services des industries électriques et électroniques „<sup>1)</sup>. Lorsque l'ensemble de livraison de telles fournitures et prestations contient un logiciel Open Source dont les conditions sont prioritaires sur les „ Conditions générales pour la fourniture de produits et prestations de services des industries électriques et électroniques „<sup>1)</sup>, une note est jointe au produit pour indiquer quelles conditions spéciales s'appliquent à ce logiciel Open Source. La même disposition s'applique à tout autre composant logiciel tiers.

### 1.2 Pour les clients ayant leur siège hors d'Allemagne

Pour les clients ayant leur siège hors d'Allemagne, nos offres sont basées, outre sur les présentes CVL,

- pour produits dont les textes descriptifs décrivent des conditions spéciales, ces conditions spéciales et complétées et/ou,
- pour les prestations de services :
- les „ Conditions internationales pour les services „<sup>1)</sup>, complétées par les „ Conditions de licence logicielle „<sup>1)</sup> et/ou
- pour les services de conseil, les „Conditions générales de vente de prestations de conseil de la Division DF – Allemagne“<sup>1)</sup> et/ou
- pour toute autre fourniture de matériel et de logiciel :
- les „ Conditions internationales pour les produits „<sup>1)</sup>, complétées par les „ Conditions de licence logicielle „<sup>1)</sup>.

### 1.3 Pour les clients disposant de contrats-cadres

Lorsque les fournitures et prestations de services que nous proposons sont couvertes par un contrat-cadre existant, ce sont les conditions dudit contrat qui s'appliquent au lieu des présentes Conditions de vente et de livraison.

## 2. Conditions supplémentaires

Les cotes sont données en mm. Les indications en pouces (inch) ne sont valables en Allemagne que pour l'exportation, conformément à la „Loi sur les unités de mesure“.

Les illustrations ne nous engagent pas pour exécution conforme.

Sauf indication contraire dans les pages de ce catalogue, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques, les cotes et les poids.

## 3. Règlements d'exportation

Nous exécuterons le contrat sous réserve que ladite exécution ne soit pas entravée par des prescriptions nationales ou internationales du droit de l'économie extérieure ni par aucun embargo et/ou autres sanctions.

L'exportation peut être soumise à une obligation d'autorisation préalable. Dans les informations concernant les livraisons, nous identifions les obligations d'autorisation préalable d'après des listes d'exportation allemandes, européennes et américaines.

Nos produits sont contrôlés par les autorités américaines (lorsqu'ils portent le code „ ECCN „ plutôt que „ N „) ; ils doivent être livrés uniquement dans le pays mentionné pour l'utilisateur final, et ne doivent être utilisés que par ce dernier.

Sans autorisation des autorités américaines ou une autre autorisation conforme aux autorités américaines, les produits ne doivent pas être vendus, transférés ni transmis, sous quelque autre forme que ce soit, dans d'autres pays ou à d'autres personnes que l'utilisateur final mentionné, ni sous leur forme initiale, ni après intégration dans d'autres biens. Les produits portant le code „ AL „ plutôt que „ N „ sont soumis à l'obligation d'autorisation préalable à l'exportation européenne / nationale.

Dans notre système de catalogue en ligne „ Industry Mall „, vous pourrez également prendre connaissance au préalable des codes d'exportation dans les descriptions correspondantes des produits. Les codes d'exportation „ AL „ et „ ECCN „ figurant sur les confirmations de commande, bordereaux de livraison et factures font cependant foi.

Les produits dépourvus de code ou portant le code „ AL:N „ / „ ECCN:N „ ou „ AL:9X9999 „ / „ ECCN: 9X9999 „ peuvent être soumis à une obligation d'autorisation préalable en raison de leur usage de destination ou de leur usage final.

<sup>1)</sup> Vous pouvez télécharger le texte des conditions de vente de Siemens AG à l'adresse [https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms\\_of\\_trade\\_en.pdf](https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms_of_trade_en.pdf)

Si vous cédez à des tiers les marchandises que nous vous avons livrées (matériels et/ou logiciels et/ou technologies avec la documentation afférente, quels que soient l'art et la manière de leur mise à disposition) ou les travaux en régie et les prestations de services qui ont été entrepris par nos soins (y compris l'assistance technique de quelque type que ce soit), vous êtes dans l'obligation de respecter les réglementations nationales et internationales respectivement en vigueur et relevant des systèmes de contrôle à l'exportation/réexportation.

Dans l'éventualité de contrôles à l'exportation, vous vous engagez à nous communiquer sur demande et sans délai toutes les informations sur le destinataire final, sur la destination finale et sur l'utilisation prévue des marchandises livrées par nos soins ou des travaux en régie et prestations de services réalisés par nos soins ainsi que les mesures restrictives de contrôle à l'exportation correspondantes.

Les produits mentionnés dans ce catalogue peuvent être soumis aux règlements d'exportation européens/allemands et/ou aux règlements d'exportation en vigueur aux États-Unis. C'est pourquoi chaque exportation soumise à autorisation nécessite l'approbation des autorités compétentes.

Sous réserve de modifications et d'erreurs.

# Index des liens

## Catalogue LV 10

### Informations générales

Informations sur la distribution d'énergie basse tension et la technique d'installation électrique	<a href="http://www.siemens.com/lowvoltage">www.siemens.com/lowvoltage</a>
Textes d'appel d'offre	<a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications">www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications</a>
Outil de conversion	<a href="http://www.siemens.com/conversion-tool">www.siemens.com/conversion-tool</a>
Base de données d'images	<a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/picturedb">www.siemens.com/lowvoltage/picturedb</a>
Gestionnaire de téléchargement CAx	<a href="http://www.siemens.fr/lowvoltage/cax">www.siemens.fr/lowvoltage/cax</a>
Newsletters	<a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/newsletter">www.siemens.com/lowvoltage/newsletter</a>
Siemens YouTube channel	<a href="http://www.youtube.com/Siemens">www.youtube.com/Siemens</a>
Brochures / catalogues	<a href="http://www.siemens.fr/lowvoltage/catalogues">www.siemens.fr/lowvoltage/catalogues</a>
Instructions de service / Manuels	<a href="http://www.siemens.fr/lowvoltage/manuel">www.siemens.fr/lowvoltage/manuel</a>
Siemens Industry Online Support	<a href="http://www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit">www.siemens.fr/lowvoltage/support-produit</a>
Siemens Industry Online Support App	<a href="http://www.siemens.com/support-app">www.siemens.com/support-app</a>
My Documentation Manager (MDM)	<a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/mdm">www.siemens.com/lowvoltage/mdm</a>
Configureurs	<a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/configurators">www.siemens.com/lowvoltage/configurators</a>
Siemens Industry Mall – Catalogue et commande de produits	<a href="http://www.siemens.fr/industrymall">www.siemens.fr/industrymall</a>
Lien direct dans l'Industry Mall	<a href="http://www.siemens.fr/product?N° d'article">www.siemens.fr/product?N° d'article</a>
Formation	<a href="http://www.siemens.com/sitrain-lowvoltage">www.siemens.com/sitrain-lowvoltage</a>
Interlocuteurs locaux	<a href="http://www.siemens.fr/lowvoltage/contact">www.siemens.fr/lowvoltage/contact</a>
Technical Support	<a href="http://www.siemens.fr/lowvoltage/support-request">www.siemens.fr/lowvoltage/support-request</a>
Informations sur les prestations de service	<a href="http://www.siemens.fr/catalogue-services">www.siemens.fr/catalogue-services</a>
Manuel pour la production, la transmission et la distribution de l'énergie électrique	<a href="http://www.siemens.com/power-engineering-guide">www.siemens.com/power-engineering-guide</a>
Armoires électriques pour le marché nord-américain	<a href="http://www.siemens.com/northamerican-standards">www.siemens.com/northamerican-standards</a>
Construction d'armoire électriques et tableaux	<a href="http://www.siemens.com/controlpanel">www.siemens.com/controlpanel</a>
Économies d'énergie et amortissement	<a href="http://www.automation.siemens.com/sinasave">www.automation.siemens.com/sinasave</a>
Energy Suite	<a href="http://www.siemens.com/energysuite">www.siemens.com/energysuite</a>
Alimentations SITOP	<a href="http://www.siemens.com/sitop">www.siemens.com/sitop</a>
Alimentation en énergie avec Totally Integrated Power	<a href="http://www.siemens.com/tip">www.siemens.com/tip</a>

# Catalogues et informations complémentaires



## LV 10 Distribution d'énergie basse tension et technique d'installation électrique SENTRON • SIVACON • ALPHA

Appareillage de protection, connexion,  
mesure et surveillance, tableaux de  
distribution et canalisations électriques  
préfabriquées

PDF (E86060-K8280-A101-B2-7700)



## LV 14 Faciliter la surveillance de l'énergie SENTRON

PDF (E86060-K1814-A101-A7-7700)



## LV 18 Disjoncteurs ouverts et disjoncteurs boîtier moulé avec homologation UL SENTRON

Disponible seulement en anglais  
PDF (E86060-K8280-E347-A5-7600)



## ET D1 Interrupteurs et prises de courant DELTA

Disponible seulement en anglais  
PDF



## IC 10 Appareillage industriel SIRIUS

Disponible seulement en anglais  
E86060-K1010-A101-B1-7600



## Industry Mall

Plateforme d'information et  
de commande sur l'Internet :

[www.siemens.fr/industrymall](http://www.siemens.fr/industrymall)



**Siemens TIA Selection Tool**  
pour la sélection, la configuration et la  
commande de produits et appareils TIA

[www.siemens.com/tst](http://www.siemens.com/tst)



## Training for Industry SITRAIN

[www.siemens.fr/sitrain](http://www.siemens.fr/sitrain)

Les catalogues ci-dessus et d'autres catalogues sont  
disponibles au format PDF dans Siemens Industry Online  
Support [www.siemens.fr/lowvoltage/catalogues](http://www.siemens.fr/lowvoltage/catalogues)

Plus d'informations sur la distribution basse tension et la  
technique d'installation électrique, voir Internet sous  
[www.siemens.com/lowvoltage](http://www.siemens.com/lowvoltage)

## Informations supplémentaires

[www.siemens.com/lowvoltage](http://www.siemens.com/lowvoltage)

Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Siemensstraße 10  
93055 Regensburg, Allemagne

PDF (Extrait de E86060-K8280-A101-B2-7700)  
KG 1220 22 Fr  
Produced in Germany  
© Siemens 2020

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations de ce catalogue contiennent uniquement les descriptions et les caractéristiques de performance générales qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application et qui peuvent être sujettes à modifications dans le cadre du développement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne nous engagent que lorsqu'elles sont expressément stipulées à la conclusion du contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

## Notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux.

Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en oeuvre - et de maintenir en permanence - un concept de sécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent une partie de ce concept.

Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à leurs installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet si et dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex: pare-feux et/ou segmentation du réseau) ont été prises.

Pour plus d'informations sur les mesures de protection pouvant être mises en oeuvre dans le domaine de la sécurité industrielle, rendez-vous sur <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour être encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer des mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces pour nos clients.

Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Security à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/industrialsecurity>