



# Guide des kits de formation SCE

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 02/2022

# Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

## Un apprentissage facilité

**Le programme SCE propose une systématique mondiale unique pour l'accompagnement pédagogique durable.**

En tant que leader technologique, nous apportons notre soutien, notre savoir-faire industriel et notre gamme de prestations spécialisées aux instituts publics de formation et de R&D dans le domaine de la technique d'entraînement et de l'automatisation sur le chemin de l'industrie 4.0.

### Présentation des prestations SCE

- Dossiers de formation et d'apprentissage pour session de formation et d'auto-apprentissage.
- Kits formateur pour une formation orientée pratique
- Formations pour la transmission de connaissances techniques actuelles
- Aide pour vos projets avec de la littérature technique
- Partenariats avec les formateurs, fabricants d'outils didactiques et WorldSkills
- Portail d'informations pour un accès rapide à toutes les offres SCE



# La digitalisation change notre monde rapidement et radicalement

## Digitalisation



## Les défis de la formation et de l'enseignement



**Siemens – en tant que leader technologique dans le domaine de l'automatisation – assiste les apprenants SCE sur le chemin de l'Industrie 4.0**

Global  
Industry  
Partner



# Le concept de digitalisation de SCE

Réalisé dans un projet d'étude par le centre de formation professionnelle BBS 2 Wolfsburg



*Best Practice: Réalisé par BBS 2 Wolfsburg. Non commercialisé !*

1. Mise en service virtuelle à l'aide du jumeau numérique avec le logiciel NX-MCD CAD de Siemens
2. Ingénierie intuitive avec TIA Portal de l'installation automatisée réelle (SIMATIC S7-1500 / ET200SP / RFID / SCALANCE / SINAMICS)
3. Connexion au Cloud à l'aide de IOT2050 pour l'analyse des données de production

# Kits de formation SCE pour apprenants

Les kits de formation SCE sont du matériel et des logiciels, à tarif préférentiel prévus pour des contenus didactiques. Ils sont conçus avec un but éducatif afin d'avoir les dernières versions disponibles de contenu d'automatisation.

## > 90 kits de formation pour une approche orientée pratique

- Composants matériels et logiciels innovants, avec des accessoires complets
- Contenus complets et fonctionnels complémentaires
- Composants industriels originaux, à prix avantageux, pour les sessions de formation
- Parfaitement adaptés aux dossiers de formation SCE et basés sur les contenus et projets pédagogiques
- Prise en compte des dernières innovations technologiques



# A quoi servent les kits de formation SCE ?

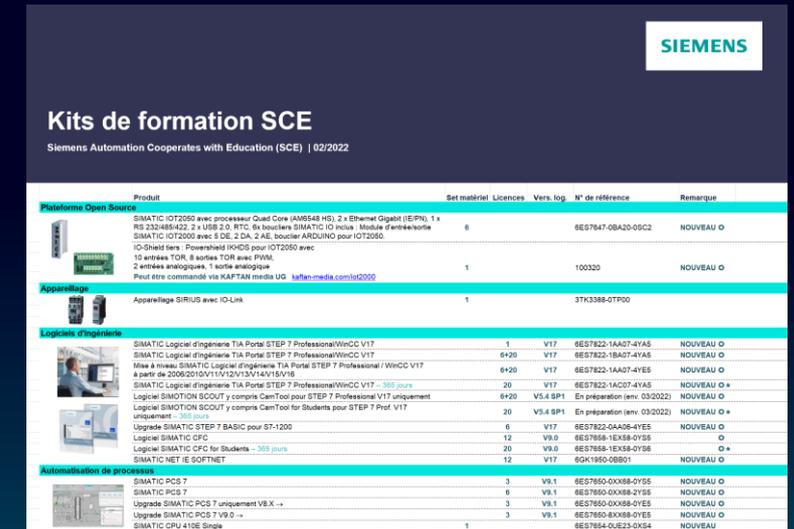
Regrouper plusieurs produits individuels exige beaucoup de savoir-faire et un investissement en temps important. C'est pourquoi nous avons sélectionné les configurations les plus pertinentes pour intégrer facilement les kits SCE dans une formation orientée pratique.

## A qui s'adressent les kits de formation SCE ?

- Les instituts de recherche, développement et formation
- Pour les fabricants d'outils didactiques souhaitant intégrer les kits de formation SCE dans une solution didactique.
- Pour les apprentissages industriels/initiaux → Voir les [Informations de commande](#)
- Pour MindSphere et SinuTrain il existe des processus de commande séparés → Voir les [Informations de commande](#)

## Que faut-il savoir pour utiliser les kits de formation ?

- Les produits listés peuvent être soumis à des règles et conditions d'exportation européennes/allemandes et/ou des États-Unis.
- Les [Informations de commande](#) suivantes doivent être également respectées



Produit	Set matériel	Licences	Vers. log.	N° de référence	Remarque
<b>Plateforme Open Source</b>					
SIMATIC IOT2050 avec processeur Quad Core iAM548 MG, 2 x Ethernet Gigabit (EPN), 1 x RS 232/485/422, 2 x USB 2.0, RTC, 6x baucelles SIMATIC IO inclus, Module d'entrée/sortie SIMATIC IOT2000 avec 5 DI, 2 DA, 2 AE, boucles ARDUINO pour IOT2050.	6			6ES7647-0BA30-0SC2	NOUVEAU
IO-Shield flex, PowerShield IO-DS pour IOT2050 avec 15 entrées TOR, 8 sorties TOR avec PWM, 2 entrées analogiques, 1 sortie analogique. Peut être commandé via KAPTAN media UG <a href="mailto:kaptan-media.com/iot2050">kaptan-media.com/iot2050</a>	1			100320	NOUVEAU
<b>Appareillage</b>					
Appareillage SIRIUS avec IO-Link	1			3TK3388-0TP00	
<b>Logiciels d'ingénierie</b>					
SIMATIC Logical: ingénierie TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17	1	V17		6ES7822-1AA07-4YA5	NOUVEAU
SIMATIC Logical: ingénierie TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17	6+20	V17		6ES7822-1BA07-4YA5	NOUVEAU
Mise à niveau SIMATIC Logical: ingénierie TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17 à partir de 2006/03/01 V15/V15X/V16/V16X	6+20	V17		6ES7822-1AA07-4YE5	NOUVEAU
SIMATIC Logical: ingénierie TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17 - 365 jours	20	V17		6ES7822-1AC07-4YA5	NOUVEAU
Logiciel SIMOTION SCOUT y compris CamTool pour STEP 7 Professional V17 uniquement	6+20	V5.4 SP1			En préparation (env. 03/2022)
Logiciel SIMOTION SCOUT y compris CamTool pour STEP 7 Prof. V17 uniquement - 365 jours	20	V5.4 SP1			En préparation (env. 03/2022)
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC pour ST-1200	8	V17		6ES7822-0AA05-0YF5	NOUVEAU
Logiciel SIMATIC CFC	12	V9.0		6ES7858-1EX08-0Y58	
Logiciel SIMATIC CFC for Students - 365 jours	20	V9.0		6ES7858-1EX08-0Y58	
SIMATIC NET IE S0FTNET	12	V17		6ES7854-0UE23-0KS4	NOUVEAU
<b>Automatisation de processus</b>					
SIMATIC PCS 7	3	V9.1		6ES7850-0XX08-0Y58	NOUVEAU
SIMATIC PCS 7	6	V9.1		6ES7850-0XX08-2Y58	NOUVEAU
Upgrade SIMATIC PCS 7 uniquement V8.X →	3	V9.1		6ES7850-0XX08-0Y58	NOUVEAU
Upgrade SIMATIC PCS 7 V9.0 →	3	V9.1		6ES7850-0XX08-0Y58	NOUVEAU
SIMATIC CRU 410E Single	1			6ES7854-0UE23-0KS4	NOUVEAU

↗ Liste des kits didactiques



# Aperçu des kits de formation

## SIMATIC TIA engineering and runtime software

- Vue d'ensemble de la structure STEP 7 et HMI \*
- SIMATIC TIA Portal Engineering STEP 7 Professional et logiciel WinCC pour la formation/pour les élèves \*
- Logiciel SIMOTION SCOUT y compris CamTool pour la formation/pour les élèves \*
- Logiciel SIMATIC CFC pour la formation/pour les élèves \*
- SIMATIC NET IE Softnet \*

## Simulation

- Plateforme de simulation SIMIT \*
- Version démo de SIMIT \*

## Basic Automation

- LOGO! 8 12/24V, LOGO! 8 230V (ETHERNET) \*
- S7-1200 Basic Controller 1215C \*
- Mise à niveau STEP 7 Basic pour pack S7-1200 \*
- Basic Panels KTP400 pour LOGO! \*
- Basic Panels KTP700 pour S7-1200 \*

## Appareillage SIRIUS

## Plateforme Open Source IOT2050

## Logiciel SinuTrain

## Logiciel PLM

## Visualiser & commander

- MTP700/MTP1500 HMI Unified Comfort Panels \*
- TP700/TP1500 Comfort Color Panel \*
- Système SCADA SIMATIC WinCC avec options – disponible également en version ASIA \*

## Automatisation de processus

- Process control system PCS 7 3 x licence/MàJ \*
- Process control system PCS 7 6 x licence \*
- Process control system PCS 7 AS CPU 410E + ET 200SP HA \*

## Technique d'entraînement

- SINAMICS G120 standard drive \*
- SINAMICS S210 servo drive \*
- SINAMICS S120 servo drive \*

## Identification industrielle

- Lecteur de codes MV540 \*
- Système SIMATIC RF200/RF300/RF600 RFID \*

## MindSphere/Cloud

- SIMATIC Cloud Connect 7, CC716 IoT Gateway \*
- MindConnectNano \*
- Value Plan, Developer Plan, Operator Plan \*

## Automates SIMATIC

- ET 200SP 1515SP PC2 F Open Controller \*
- ET 200SP 1515SP PC2 TF Open Controller \*
- ET 200SP 1512SP F-1 PN Distributed Controller \*
- S7-1516F PN/DP, S7-1516 PN/DP \*
- S7-1517TF-3 PN/DP \*
- Màj S7-314C-2PN/DP \*

## Périphérie décentralisée

- ET 200SP Digital PROFINET
- ET 200SP avec module d'entrée Energy Meter
- ET 200SP avec module communication IO-Link
- ET 200SP avec module communication AS-i Master
- ET 200SP Extension analogique Safety

## Communication industrielle

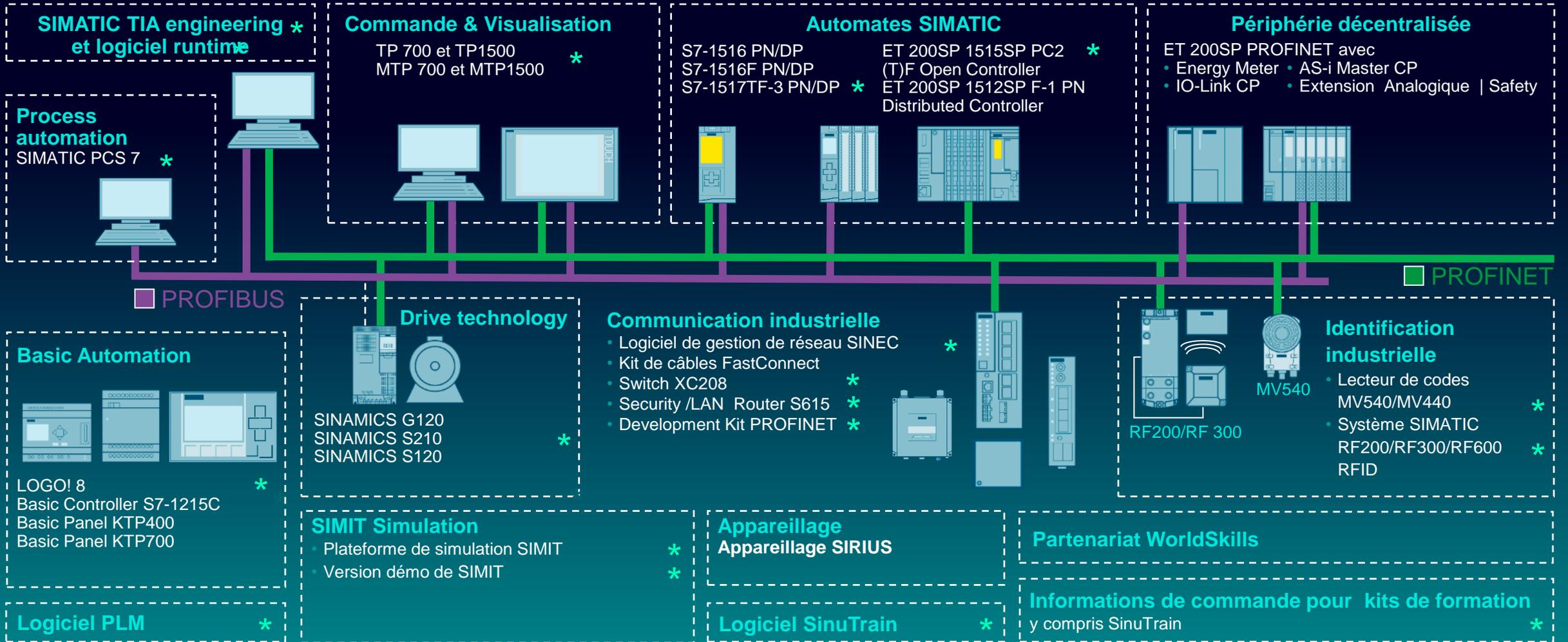
- Logiciel de gestion de réseau SINEC \*
- Kit de câbles FastConnect \*
- IE SCALANCE Switch XC208 \*
- IE SCALANCE SECURITY/routeur LAN S615 \*
- Kit de développement PROFINET \*

## Partenariat WorldSkills

- Autres informations pour les kits formateur y compris SinuTrain et MindSphere \*

\* Nouveaux kits de formation

# Architecture system des kits de formation



\* Nouveaux kits de formation

# SITOP Power supply

Advanced



## Aperçu SITOP

### [➤ PSU8600](#)

L'alimentation avec une intégration TIA complète pour une communication ouverte jusque dans le cloud

Standard



### [➤ PSU6200](#)

L'alimentation «tout terrain» pour un grand nombre d'applications

Basic



### [➤ PSU100L](#)

L'alimentation de base à moindre coût

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC IOT2050

## Plateforme Open Source



Produit	Packs matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
SIMATIC IOT2050 avec processeur Quad Core (AM6548 HS), 2 x Ethernet Gigabit (IE/PN), 1 x RS 232/485/422, 2 x USB 2.0, RTC, 6x SIMATIC IO Shields inclus : module d'entrées/sorties SIMATIC IOT2000 avec 5 DE, 2 DA, 2 AE, bouclier ARDUINO pour IOT2050.	6			6ES7647-0BA20-0SC2	<b>NOUVEAU</b> ○
IO-Shield tiers : Powershield IKHDS pour IOT2050 avec 10 entrées TOR, 8 sorties TOR avec PWM, 2 entrées analogiques, 1 sortie analogique	1			100320	<b>NOUVEAU</b> ○
Peut être commandé via KAFTAN media UG <a href="https://www.kaftan-media.com/iot2000">kaftan-media.com/iot2000</a>					

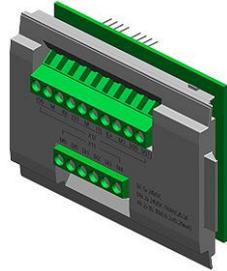
○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780> ★ Uniquement pour les écoles et les universités

Pour plus d'informations sur SIMATIC IOT2000 : voir [siemens.com/iot2000](https://www.siemens.com/iot2000) et [siemens.com/sce/iot2000](https://www.siemens.com/sce/iot2000)

# SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IOT2050



6 x Module d'entrées/sorties  
SIMATIC IoT2050

6 x SIMATIC IOT2050 ; 2x GBit Ethernet RJ45 ; DisplayPort, 2x USB 2.0 ; 16 Go eMMC ; logement pour carte SD; alimentation industrielle 24V CC

6 x Module d'entrées/sorties SIMATIC IoT2000 5x DI 2x AI 2x DO, blindage ARDUINO pour SIMATIC IoT2040 et IoT2050

Configuration système requise :	n.d.
Indication commerciale :	pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
Indication technique :	n.d.
N° d'article :	6ES7647-0BA20-0SC2

## Accessoires recommandés :

### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 M

### 6GK1950-0BB00

kit de formation : kit de câbles FastConnect

### 6EP3336-7SB00-3AX0

SITOP PSU6200 24 V/20 A alimentation stabilisée entrée : 120 - 230 V CA (110 - 240 V) sortie : 24 V CC/20 A avec interface de diagnostic

**Une carte mémoire MicroSDHC doit également être présente**

[6ES7647-0BA00-1YA2](#)

[6ES7647-0KA01-0AA2](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Appareillage industriel SIRIUS

## Aperçu



Produit	Set matériel	Licenses	Vers. log.	N° de reference (MLFB)	Remarque
Appareillage SIRIUS avec IO-Link		1		3TK3388-0TP00	

# Appareillage SIRIUS avec IO-Link (1/3)



2 x Disjoncteur  
3RV2011-1BA20



2 x Contacteur  
3RT2015-2BB42-0CC0



3 x Contacteur  
3RT2015-2BB42



1 x FM IO-Link  
3RA2711-2BA002



1 x FM Étoile-Triangle  
3RA2816-0EW20



1 x Relais de contrôle TOR  
3UG4841-2CA40



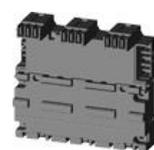
1 x Relais de surcharge  
3RB3113-4PE0



1 x Pupitre  
opérateur pour  
appareils avec  
IO LINK  
3RA6935-0A



1 x Jeu de barres  
triphasé  
3RV2917-1A



1 x Jeu de barres  
triphasé  
3RV2917-4B



5 x Socle de  
contacteur  
3RV2917-7AA00



2 x Connecteur  
de liaison  
3RV2917-5AA00



2 x Module de liaison  
3RA2911-2AA00



1 x Kit de câblage  
3RA2913-2AA2



1 x Kit de câblage  
3RA2913-2BB2



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Éléments en liaison : kit de formation SIMATIC ET 200SP avec module de communication IO-Link : 6ES7155-6AU00-0AB2**

## Appareillage SIRIUS avec IO-Link (2/3)

1 x	Jeu de barres triphasé avec arrivée à gauche pour 2 disjoncteurs, tailles S00 et S0	3RV2917-1A
1 x	Jeu de barres triphasé y compris Connecteur extension, pour 3 disjoncteurs, tailles S00 et S0	3RV2917-4B
5 x	Socle de contacteur, pour contacteur taille S00 avec bornes à vis / à ressort, colisage unitaire	3RV2917-7AA00
2 x	Connecteur de liaison taille S00 bornes à ressort	3RV2917-5AA00
2 x	Disjoncteur taille S00, pour protection moteur, classe 10, décl.A 1,4...2A, décl.N 26A, bornes à ressort pouvoir de coupure standard	3RV2011-1BA20
2 x	Module de liaison électrique + mécanique pour 3RV2011 et 3RT201., bornes à ressort	3RA2911-2AA00
2 x	Contacteur, 3PH., 3KW/400V, 1NF, 24V CC, communiquant 3 pôles, taille S00 bornes à ressort	3RT2015-2BB42-0CC0
3 x	Contacteur, 3PH., 3KW/400V, 1NF, 24V CC, 3 pôles, taille S00 bornes à ressort	3RT2015-2BB42

### Éléments en liaison : kit de formation SIMATIC ET 200SP avec module de communication IO-Link : 6ES7155-6AU00-0AB2

Configuration système requise : n.d.

Indication commerciale : pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : voir pages suivantes

N° d'article : 3TK3388-0TP00



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

## Appareillage SIRIUS avec IO-Link (3/3)

1 x	Kit câblage bornes ressort électrique + mécanique avec verrouillage mécanique, pour démarreur inverseur, taille S00	3RA2913-2AA2
1 x	Module fonction pour IO-LINK, démarrage inversion, bornes à ressort, montage sur contacteur 3RT2 S00/S0 contacteur pouvant communiquer nécessaire	3RA2711-2BA00
1 x	Kit câblage bornes ressort électrique + mécanique avec verrouillage mécanique démarreurs étoile/triangle, T.S00	3RA2913-2BB2
1 x	Module fonction étoile/triangle comprenant module de base et 2 modules couplage avec câble de liaison intégré; plage temp. 0,5...60S AC/DC 24...240V pour contacteur 3RT2	3RA2816-0EW20
1 x	Relais de contrôle TOR surveillance COS-PHI et courant pour IO-LINK 90 A 690V CA, 0,2 A 10A dépassement haut et bas retard au démarrage temporisation de déclenchement hystérèse 0,1 A 3,0A 2 contacteurs-inverseurs, borne à ressort	3UG4841-2CA40
1 x	Relais surcharge 1...4 A pour protection moteur taille S00, CLASSE 5...30 montage sur contacteur circ. princ.: bornes à ressort circ. aux.: bornes à ressort reset manuel automatique détection C-C terre interne	3RB3113-4PE0
1 x	Module frontal pour appareils connexion SIRIUS avec IO-LINK	3RA6935-0A

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande



**Éléments en liaison : kit de formation SIMATIC ET 200SP avec module de communication IO-Link : 6ES7155-6AU00-0AB2**

# Appareillage industriel SIRIUS Système kit de montage



Appareillage industriel SIRIUS [↗](#)

Appareils de commande et de signalisation SIRIUS [↗](#)



Safety Integrated [↗](#)

Relais de sécurité 3SK1 [↗](#)

SIRIUS@YouTube [↗](#)

Safety@YouTube [↗](#)



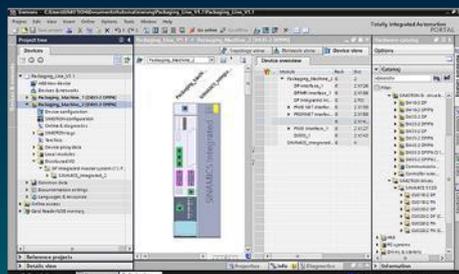
- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Logiciels d'ingénierie et runtime

## Aperçu



Fonctionnalité log. ident. à la version industrielle



Produit	Set matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
Logiciel d'ingénierie SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17		1	V17	6ES7822-1AA07-4YA5	NOUVEAU ○
Logiciel d'ingénierie SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17		6+20	V17	6ES7822-1BA07-4YA5	NOUVEAU ○
Mise à niveau SIMATIC Logiciel d'ingénierie TIA Portal STEP 7 Professional / WinCC V17 à partir de 2006/2010/V11/V12/V13/V14/V15/V16		6+20	V17	6ES7822-1AA07-4YE5	NOUVEAU ○
Logiciel d'ingénierie SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17 – 365 jours		20	V17	6ES7822-1AC07-4YA5	NOUVEAU ○★
Logiciel SIMOTION SCOUT y compris CamTool pour STEP 7 Professional V17 uniquement		6+20	V5.4 SP1	En préparation (env. 03/2022)	NOUVEAU ○
Logiciel SIMOTION SCOUT y compris CamTool for Students pour STEP 7 Prof. V17 uniquement – 365 jours		20	V5.4 SP1	En préparation (env. 03/2022)	NOUVEAU ○★
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC pour S7-1200		6	V17	6ES7822-0AA07-4YE5	NOUVEAU ○
Logiciel SIMATIC CFC		12	V9.0	6ES7658-1EX58-0YS5	○
Logiciel SIMATIC CFC for Students – 365 jours		20	V9.0	6ES7658-1EX58-0YS6	○★
SIMATIC NET IE SOFTNET		12	V17	6GK1950-0BB01	NOUVEAU ○
SIMATIC Logiciel d'ingénierie TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17		1	V17	6ES7822-1AA07-4YA5	NOUVEAU ○
Logiciel d'ingénierie SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional/WinCC V17		6+20	V17	6ES7822-1BA07-4YA5	NOUVEAU ○

○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780> ★ Uniquement pour les écoles et les universités

# Structure du système des kits de formation STEP 7 et SIMATIC HMI

## Logiciel SIMATIC

- STEP 7 de base

## Outils d'ingénierie pour STEP 7

- S7-PLCSIM Simulation S7-HW
- S7-SCL langage évolué similaire à ST conforme à IEC61131
- S7-GRAPH pour graphes séquentiels conformes DIN 1131-3

## Logiciels SIMATIC HMI - Human Machine Interface

### WinCC avec

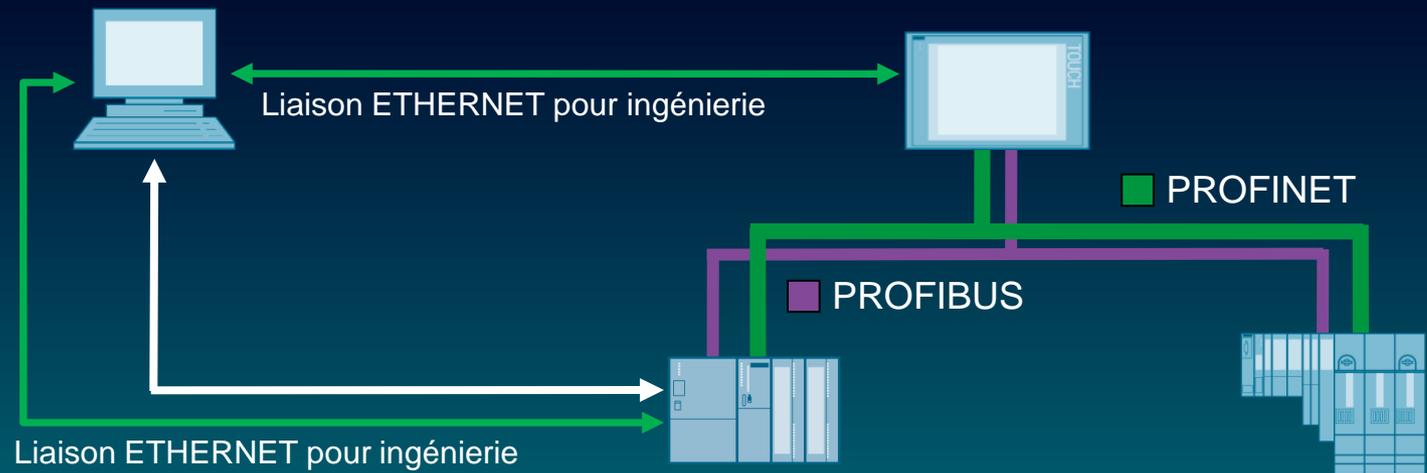
- Niveau Advanced
- Smart Option
- Smart Access
- Interface OPC
- ...

## Logiciel d'outils d'ingénierie pour STEP 7

- SIMATIC CFC
- SIMATIC NET SOFTWARE
- ...

## Touch Panel

- TP700 et TP1500
- MTP700 et MTP1500
- Connexion PROFIBUS et PROFINET



## Automate S7

kit de formation avec PROFINET et PROFIBUS

## ET 200SP Open Controller.

### ET 200SP ...

kit de formation avec PROFINET  
Pour PROFIBUS, seule l'interface doit être commandée séparément.

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation

## Licence monoposte (licence individuelle)

### Licence Combo pour utilisation alternée :

- STEP 7 Professional V17
- STEP 7 Professional 2021

### Licence Combo pour utilisation alternée :

- Safety Advanced V17
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

### Licence pour logiciel d'ingénierie :

- CFC V17
- Cloud Connector V1.0
- Network Planner V2.0
- Multiuser V17
- Teamcenter Gateway V17
- Test Suite Advanced V17

### Licence pour matériel S7-1500 :

- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (pour Open Controller)
- S7-Target 1500S pour Simulink® V5.0 (pour Open Controller)

### Licence pour matériel SINAMICS :

- SINAMICS Startdrive license Basic V17
- SINAMICS Startdrive license Advanced V17
- SINAMICS DCC V17



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation

## Licence monoposte (licence individuelle)

### Licence pour matériel SIRIUS :

- SIRIUS ENGINEERING SAFETY ES Professional
- SIRIUS SIMOCODE ES Professional COMBO
- SIRIUS Soft Starter ES PREMIUM COMBO

### Licence pour matériel S7-300 :

- S7-Technology V4.2
- S7 PID Professional V17

### Licence Combo pour utilisation alternée:

- SIMATIC WinCC Unified V17
- SIMATIC WinCC Advanced V17
- SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5
- Energy Suite Engineering V17
- Visualization Architect (SiVArc) V17



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation

## Option et logiciel runtime Licence individuelle

### WinCC Advanced V17 :

- WinCC RT Advanced (512 PowerTags)
- WinCC Recipes pour RT Advanced
- WinCC Logging pour RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer pour RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer pour SIMATIC Comfort/Mobile Panels
- WinCC Sm@rtServer pour SIMATIC Basic Panels
- ProDiag pour WinCC RT Advanced
- ProDiag pour SIMATIC Comfort/Mobile Panels

### WinCC Unified V17 :

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC Unified Parameter Control (Unified PC)
- WinCC Unified Client Operate (10)
- WinCC Unified V17 Collaboration
- WinCC Unified Logging Tags (1000)

### WinCC flexible 2008 SP5 :

- WinCC flexible Runtime (128 PowerTags)
- WinCC flexible/Sm@rtAccess pour Panels
- WinCC flexible/Sm@rtAccess pour PC
- WinCC flexible/Sm@rtService pour Panels
- WinCC flexible/Sm@rtService pour PC
- WinCC flexible/OPC Server pour PC
- WinCC flexible/Archives pour PC
- WinCC flexible/Recipes pour PC

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation

## Licence individuelle

### Conditionnement 1 x DVD par pack :

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/WinCC Unified V17
- CFC V17
- TIA Portal Test Suite Advanced V17
- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-PLCSIM V17
- WinCC Images V17
- WinCC Unified PC Runtime V17
- WinCC Runtime Advanced V17
- Energy Suite V17
- Visualization Architect (SiVArc) V17
- Siemens Network Planner V2.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (pour Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V5.0 (pour Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V17
- SINAMICS DCC V17
- STEP 7 Professional 2021
- Distributed Safety V5.4 Update 2



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

### Tous les autres DVD peuvent être téléchargés

[support.industry.siemens.com/cs/de/en/ps/13613/dl](https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/ps/13613/dl)

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

N° d'article : 6ES7822-1AA07-4YA5

Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle [↗](#)



# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation classe de 6 postes

## Licence Combo pour utilisation alternée :

- STEP 7 Professional V17
- STEP 7 Professional 2021

## Licence Combo pour utilisation alternée :

- Safety Advanced V17
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

## Licence pour logiciel d'ingénierie :

- CFC V17
- Cloud Connector V1.0
- Network Planner V2.0
- Multiuser V17
- Teamcenter Gateway V17
- Test Suite Advanced V17

## Licence pour matériel S7-1500 :

- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (for Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V5.0 (for Open Controller)

## Licence pour matériel SINAMICS :

- SINAMICS Startdrive license Basic V17
- SINAMICS Startdrive license Advanced V17
- SINAMICS DCC V17



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation classe de 6 postes

## Licence pour matériel SIRIUS :

- SIRIUS ENGINEERING SAFETY ES Professional
- SIRIUS SIMOCODE ES Professional COMBO
- SIRIUS Soft Starter ES PREMIUM COMBO

## Licence pour matériel S7-300 :

- S7-Technology V4.2
- S7 PID Professional V17

## Licence Combo pour utilisation alternée :

- SIMATIC WinCC Unified V17
- SIMATIC WinCC Advanced V17
- SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5
- Energy Suite Engineering V17
- Visualization Architect (SiVArc) V17

**1 x kit de formation SCE** : logiciel SIMATIC STEP 7 / WinCC V17 **pour étudiants**  
**Logiciel à autorisation limitée à 365 jours**



Compatibilité matérielle pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

6ES7822-1AC07-4YA5

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation

## Option et logiciels Runtime classe de 6 postes

### WinCC Advanced V17 :

- WinCC RT Advanced (512 PowerTags)
- WinCC Recipes pour RT Advanced
- WinCC Logging pour RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer pour RT Advanced  
WinCC Sm@rtServer pour SIMATIC Comfort/Mobile Panels  
WinCC Sm@rtServer pour SIMATIC Basic Panels
- ProDiag pour WinCC RT Advanced
- ProDiag pour SIMATIC Comfort/Mobile Panels

### WinCC Unified V17 :

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC Unified Parameter Control (Unified PC)
- WinCC Unified Client Operate (10)
- WinCC Unified V17 Collaboration
- WinCC Unified Logging Tags (1000)

### WinCC flexible 2008 SP5 :

- WinCC flexible Runtime (128 PowerTags)
- WinCC flexible/Sm@rtAccess pour Panels
- WinCC flexible/Sm@rtAccess pour PC
- WinCC flexible/Sm@rtService pour Panels
- WinCC flexible/Sm@rtService pour PC
- WinCC flexible/OPC Server pour PC
- WinCC flexible/Archives pour PC
- WinCC flexible/Recipes pour PC

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering et WinCC V17 Ingénierie et Runtime – Logiciel pour formation classe de 6 postes

## Conditionnement 1 x DVD par pack :

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv./WinCC Unified V17
- CFC V17
- TIA Portal Test Suite Advanced V17
- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-PLCSIM V17
- WinCC Images V17
- WinCC Unified PC Runtime V17
- WinCC Runtime Advanced V17
- Energy Suite V17
- Visualization Architect (SiVArc) V17
- Siemens Network Planner V2.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (pour Open Controller)
- S7-Target 1500S pour Simulink® V5.0 (for Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V17
- SINAMICS DCC V17
- STEP 7 Professional 2021
- Distributed Safety V5.4 Update 2

## Tous les autres DVD peuvent être téléchargés

- [support.industry.siemens.com/cs/de/en/ps/13613/dl](https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/ps/13613/dl)

## 1 x kit de formation SCE : Logiciel SIMATIC STEP 7 / WinCC V17 pour étudiants

Logiciel à autorisation limitée à 365 jours

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Entreprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce + 1 avec 20 logiciels pour les étudiants)

N° d'article : 6ES7822-1BA07-4YA5 Mise à niveau de 2006/2010/V11/V12/V13/V14/V15/V16 → V17/2021  
6ES7822-1AA07-4YE5



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

6ES7822-1AC07-4YA5

Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Logiciels SIMATIC TIA Portal STEP 7 et WinCC V17 pour étudiants

## Licences monoposte – limitation à 365 jours pour 20 postes

### Licence combo pour utilisation alternée :

- STEP 7 Professional V17
- STEP 7 Professional 2021

### Licence combo pour utilisation alternée :

- Safety Advanced V17
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

### Licence pour logiciel d'ingénierie :

- CFC V17
- Multiuser V17
- Test Suite Advanced V17

### Licence pour matériel S7-1500 :

- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (pour Open Controller)
- S7-Target 1500S pour Simulink® V5.0 (pour Open Controller)

### Logiciels Option et Runtime :

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC RT Advanced (512 PowerTags)
- WinCC flexible Runtime (128 PowerTags)



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Logiciel à autorisation limitée à 365 jours

# Logiciels SIMATIC TIA Portal STEP 7 et WinCC V17 pour étudiants

## Licences monoposte – limitation à 365 jours pour 20 postes

### Conditionnement 1 x DVD par pack :

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/WinCC Unified V17
- CFC V17
- TIA Portal Test Suite Advanced V17
- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- WinCC Unified PC Runtime V17
- WinCC Runtime Advanced V17
- S7-ODK 1500S V2.5 (pour Open Controller)
- S7-Target 1500S pour Simulink® V5.0 (pour Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V17
- STEP 7 Professional 2021
- Distributed Safety V5.4 Update 2



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

### Tous les autres DVD peuvent être téléchargés

[support.industry.siemens.com/cs/de/en/ps/13613/dl](https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/ps/13613/dl)

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : Utilisation uniquement pour écoliers, étudiants & l'apprentissage personnel à domicile.  
Écoles, universités, pas pour les centres de formation en entreprise

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

N° d'article : 6ES7822-1AC07-4YA5

# SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 y compris CamTool V4.2 – Logiciel d'entraînement – Licence pour une classe de 6 postes

6 x Licence pour SIMOTION SCOUT V5.4 SP1

6 x Licence pour CamTool V4.2

6 x Licence pour DCC SIMOTION V3.2 SP1

1x Pack pour 20 étudiants (6AU1810-1BE5\_-1YA5)

1 x 20 licences pour SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 – **pour étudiants**

1 x 20 licences pour CamTool V4.2 – **pour étudiants**

1 x 20 licences pour DCC SIMOTION V3.2 SP1 – **pour étudiants**

Logiciel à autorisation limitée à 365 jours

**Contenu : logiciel et documentation sur DVD**

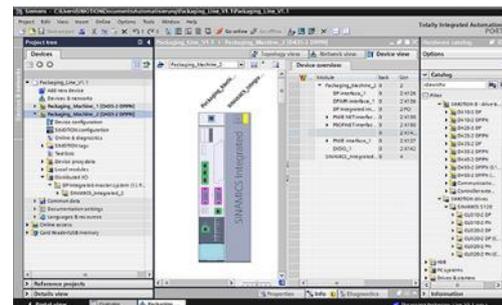
**Nb : uniquement pour STEP 7 Professional V17**

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Entreprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

N° d'article : 6AU1810-1BC5\_-1YA5 en préparation



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 y compris CamTool V4.2 – pour étudiants limité à 365 jours

## 1x Pack pour 20 étudiants

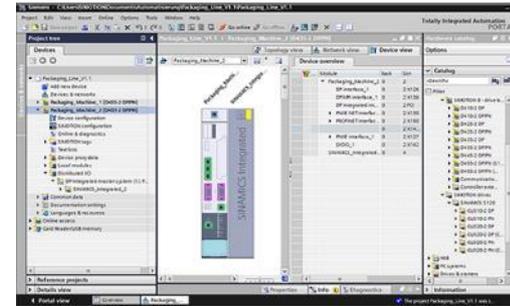
1 x 20 licences pour SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 – pour étudiants

1 x 20 licences pour CamTool V4.2 – pour étudiants

1 x 20 licences pour DCC SIMOTION V3.2 SP1 – pour étudiants

Logiciel à autorisation limitée à 365 jours

**Contenu : logiciel et documentation sur DVD**



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Nb : uniquement pour STEP 7 Professional V17**

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Entreprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Utilisation uniquement pour écoliers, étudiants & l'apprentissage personnel à domicile. Écoles, universités, pas pour les centres de formation en entreprise

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

N° d'article : 6AU1810-1BE5\_-1YA5 en preparation

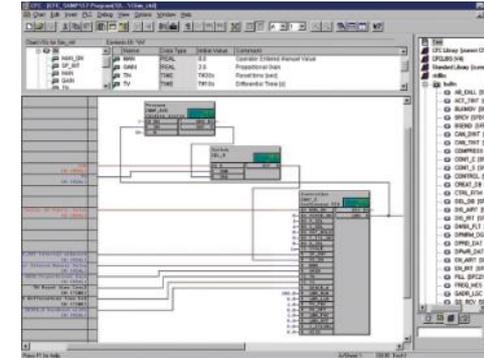
# Logiciel SIMATIC CFC

## Licence pour une classe de 12 postes

12 x **SIMATIC CFC V9.0**

3 x 20 **Logiciel pour étudiants SIMATIC CFC V9.0**

Logiciel à autorisation limitée à 365 jours  
20 licences sur clé USB.



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

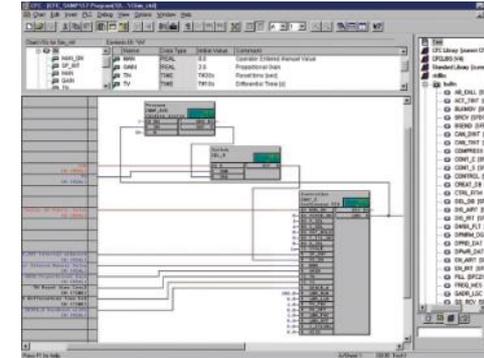
N° d'article : 6ES7658-1EX58-0YS5

# Logiciel SIMATIC CFC

Licence monoposte, utilisation limitée à 365 jours

## 20 x Logiciel pour étudiants SIMATIC CFC V9.0

Logiciel à autorisation limitée à 365 jours  
20 licences sur clé USB.



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC

Indication commerciale : Utilisation uniquement pour écoliers, étudiants & l'apprentissage personnel à domicile.  
Ecoles, universités, pas pour les centres de formation en entreprise

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

N° d'article : 6ES7658-1EX58-0YS6

# SIMATIC NET IE SOFTNET

## Licence pour une classe de 12 postes

### 12 x SIMATIC NET IE SOFTNET-S7 V17

GK1704-1CW17-0AA0

Logiciel SOFTNET-IE S7 V17 pour communication compatible S7, S5, OPC ; communication PG/OP, logiciel de configuration, jusqu'à 64 liaisons ; Floating License; logiciel runtime, logiciel et manuel électr. ; sur DVD ; License Key sur clé USB ; classe A ; en 2 langues (de, en) ; pour Windows® 10 Pro/Ent. (64 bits) version 1909, 2004, 20H2; Windows® Server 2016 (standard edition, Datacenter); Windows® Server 2019 (standard edition, Enterprise) Windows® 10(IoT) Enterprise 2016 LTSC Windows® 10(IoT) Enterprise 2019 LTSC



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

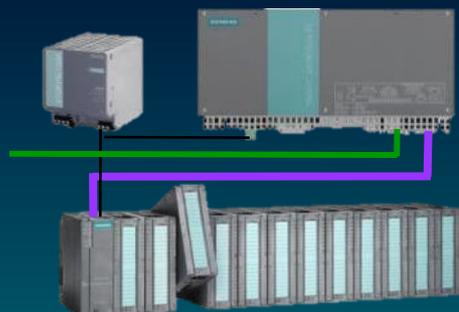
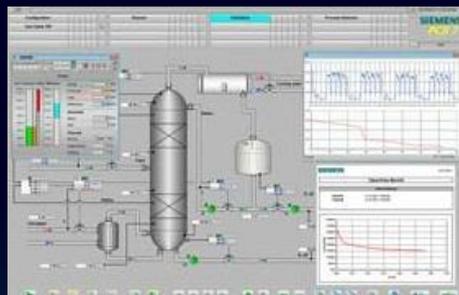
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB (1 pièce)

N° d'article : 6GK1950-0BB01

# Automatisation de processus

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de reference (MLFB)	Remarque
SIMATIC PCS 7		3	V9.1	6ES7650-0XX68-0YS5	NOUVEAU
SIMATIC PCS 7		6	V9.1	6ES7650-0XX68-2YS5	NOUVEAU
Upgrade SIMATIC PCS 7 uniquement V8.X →		3	V9.1	6ES7650-0XX68-0YE5	NOUVEAU
Upgrade SIMATIC PCS 7 V9.0 →		3	V9.1	6ES7650-8XX68-0YE5	NOUVEAU
SIMATIC CPU 410E Single	1			6ES7654-0UE23-0XS4	NOUVEAU
SITOP PSU6200 24V/20A, alimentation stabilisée				6EP3336-7SB00-3AX0	NOUVEAU
SIMATIC ET 200SP HA	1			6ES7654-0UE23-0XS3	NOUVEAU

Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# Système de contrôle de procédés SIMATIC PCS 7

## Licences logicielles

### Licence 3 postes / Mise à niveau 3 postes :

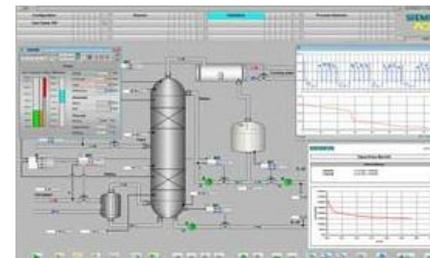
1 x DVD : Logiciel PCS 7 V9.1

1 x papier : Certificat de licence (A5E00276662)

1 x clé : Clé USB de licence avec 3 \* floating licenses

### Licence 6 postes :

2 x SIMATIC PCS 7 – Licence 3 postes



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise :	Microsoft Windows 10 (64 bit) Enterprise LTSC 2019 Microsoft Windows Server 2019 (64 bit) Standard / Datacenter			
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel			
Indication technique :	Autorisation sur clé USB			
N° d'article :	<b>Licence 3 postes</b>	<b>Licence 6 postes</b>	<b>Mise à niveau 3 postes</b> V8.x vers 9.1	<b>Mise à niveau 3 postes</b> de V9.0 vers V9.1
	6ES7650-0XX68-0YS5	6ES7650-0XX68-2YS5	6ES7650-0XX68-0YE5	6ES7650-8XX68-0YE5

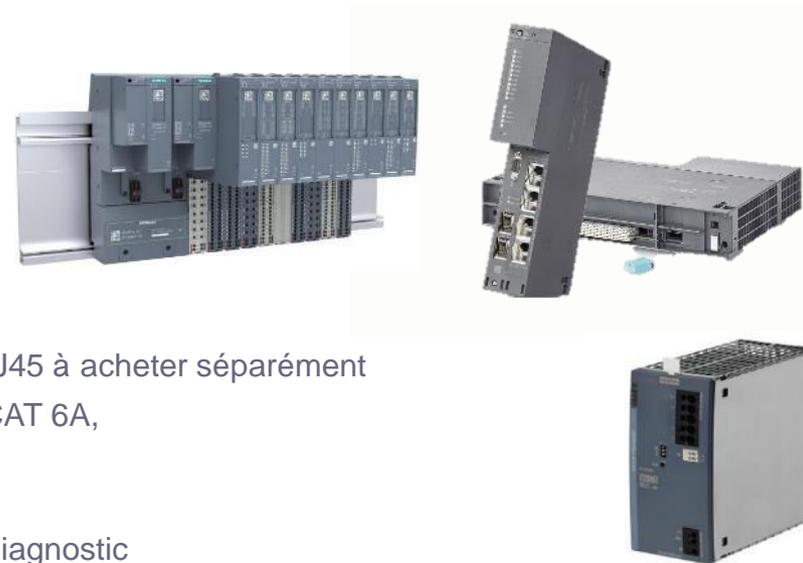
# Système de contrôle de procédés SIMATIC PCS 7 matériel

## Packaging:

- 1 x SIMATIC PCS 7 AS SIMATIC CPU 410E Single ...
- 1 x SIMATIC ET 200SP HA – station avec modules d'E/S...
- Détails : [voir les pages suivantes](#)

## Note:

- Licences logicielles PCS 7 à acheter séparément, [voir page précédente](#)
- Alimentation SITOP 20A et SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45 à acheter séparément
- 2 x 6XV1870-3RH60 SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m
- 1 x 6EP3336-7SB00-3AX0 Alimentation stabilisée SITOP PSU6200 24 V/20 A  
entrée : 120 ... 230 V CA (110 ... 240 V CC) sortie : 24 V CC/20 A avec interface de diagnostic



**REMARQUE : le kit de formation Matériel PCS 7 AS est constitué de deux sous-Kits.**

**Ils doivent être commandés conjointement. Une séparation est nécessaire pour des raisons logistiques.**

Configuration système requise :	Microsoft Windows 10 (64 bit) Enterprise LTSC 2019 Microsoft Windows Server 2019 (64 bit) Standard / Datacenter
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
Indication technique :	Voir ci-dessus
N° d'article :	6ES7654-0UE23-0XS4 + 6ES7654-0UE23-0XS3

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS4

à commander uniquement avec SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS3

→ Voir page suivante

1 x SIMATIC PCS 7, CPU 410E Automatisation des processus, unité centrale pour S7-400 et S7-400H/F/FH, 5 interfaces : 2x PN, 1x DP, 2x pour modules Sync. pour une utilisation comme pièce de rechange, sans System Expansion Card	6ES7410-5HM08-0AB0	▶ IOT2000 ▶ Appareillage ▶ Logiciels d'ingénierie
1 x SIMATIC PCS 7 System Expansion Card (carte d'extension système) jusqu'à 200 objets de processus uniquement pour CPU 410E PCS 7	6ES7653-2CB00-0XB0	▶ Automatisation de processus ▶ SIMIT Simulation
1 x SIMATIC PCS 7, CR3 XTR Châssis S7-400 centralisé avec 4 emplacements pour plage de temp. étendue et avec Conformal Coating	6ES7401-1DA01-0AA1	▶ Basic Automation ▶ Automates SIMATIC
1 x SIMATIC PCS 7, PS 405 4A XTR S7-400, alimentation large plage, 24/48/60 V CC ; 5V CC/4A, pour plage de temp. étendue et avec Conformal Coating	6ES7405-0DA02-0AA1	▶ Périphérie décentralisée ▶ Conduite & supervision
1 x SIMATIC PCS 7, logiciel, Runtime License AS (PO 100), Floating License pour 1 utilisateur, logiciel runtime, sans logiciel, sans documentation License Key sur clé USB, classe A, matériel de référence : PCS 7 IPC Bundle, PCS 7 Box Bundle	6ES7653-2BA00-0XB5	▶ Communication industrielle ▶ Identification industrielle
1 x SIMATIC S7, logiciel, F-Systems RT License, licence de copie pour 2 installations par AS matériel de référence : SIMATIC S7-400F/FH, Contenu : 2x certificat + 2x étiquette	6ES7833-1CC00-6YX0	▶ Technique d'entraînement ▶ Logiciel SinuTrain ▶ Logiciel PLM
1 x SIMATIC S7-400, pile de sauvegarde 3,6 V/2,3 AH pour PS 405 4 A/10 A/20 A et PS 407 4 A/10 A/20 A pour plage de température étendue	6ES7971-0BA02	▶ WorldSkills ▶ Les informations de commande

**REMARQUE : SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) à commander en combinaison avec le Kit SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET). Voir page suivante.**

# SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS3 pour RTX Box (PROFINET) uniq. en combin. avec SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS4

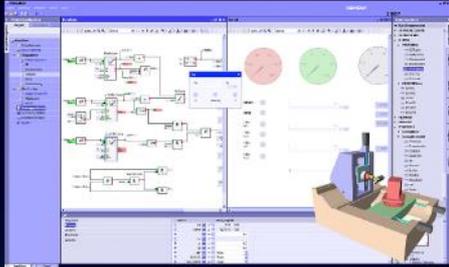
→ Voir page précédente

1 x SIMATIC ET 200SP HA, module support dans Single Support pour le logement d'un module d'interface de ET 200SP HA avec module serveur	6DL1193-6BH00-0SM0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ IOT2000</li><li>▶ Appareillage</li><li>▶ Logiciels d'ingénierie</li><li>▶ Automatisation de processus</li><li>▶ SIMIT Simulation</li><li>▶ Basic Automation</li><li>▶ Automates SIMATIC</li><li>▶ Périphérie décentralisée</li><li>▶ Conduite &amp; supervision</li><li>▶ Communication industrielle</li><li>▶ Identification industrielle</li><li>▶ Technique d'entraînement</li><li>▶ Logiciel SinuTrain</li><li>▶ Logiciel PLM</li><li>▶ WorldSkills</li><li>▶ Les informations de commande</li></ul>
1 x SIMATIC ET 200SP HA, adaptateur de bus BA 2xRJ45, 2 bornes RJ45 pour PROFINET	6DL1193-6AR00-0AA0	
2 x SIMATIC ET 200SP HA, module à 8 supports pour le logement de 8 modules de périphérie des ET 200SP HA	6DL1193-6GC00-0NN0	
4 x SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées TOR DI 16X24VDC HA, convient à embase H1, M1, code de couleur CC01, diagnostic de voie	6DL1131-6BH00-0PH1	
2 x SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées TOR, DI 32X24VDC HA, convient à embase H1, P0, code de couleur CC00, diagnostic de voie	6DL1131-6BL00-0PH1	
2 x SIMATIC ET 200SP HA, module de sortie TOR, DQ 16X24VDC/0,5A HA, convient à embase, H1, M1, code de couleur CC02, diagnostic de voie	6DL1132-6BH00-0PH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, module de sorties TOR, DQ 32X24VDC/0,5A HA, convient à embase, H1, N0, code de couleur CC00, diagnostic de voie	6DL1132-6BL00-0PH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées analogiques HART, AI 16XI 2-Wire HART HA, convient à embase H1, M1, code de couleur CC01, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1 %	6DL1134-6TH00-0PH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, module d'E/S configurable, AI-DI16/DQ16X24VDC HART, convient à embase H1, M1, code de couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1 %	6DL1133-6EW00-0PH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées analogiques, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-Wire HA, convient à embase H1, M1, code de couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,05 %, 2-/3-/4-fils	6DL1134-6JH00-0PH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, module de sorties analogiques, AQ 8XI HART HA convient à embase H1, M1, code de couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1 %	6DL1135-6TF00-0PH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, embase, type H1, 32 bornes enfichables (Push-In) température de comparaison interne nouveau groupe de charge, largeur : 22,5 mm	6DL1193-6TP00-0DH1	
7 x SIMATIC ET 200SP HA, embase, type H1, 32 bornes enfichables (Push-In) température de référence interne largeur : 22,5 mm	6DL1193-6TP00-0BH1	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, embase, type M1, 32 bornes enfichables (Push-In) température de référence interne largeur : 45 mm	6DL1193-6TP00-0BM	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, embase, type P0, 64 bornes enfichables (Push-In) Largeur : 45 mm	6DL1193-6TP00-0DP0	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, embase, type P0, 64 bornes enfichables (Push-In) Largeur : 45 mm	6DL1193-6TP00-0BP0	
1 x SIMATIC ET 200SP HA, embase, type N0, 64 bornes enfichables (Push-In) Largeur : 45 mm	6DL1193-6TP00-0DN0	

**REMARQUE : le kit de formation SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) doit être commandé en combinaison avec SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET). Voir page précédente.**

# Mise en service virtuelle avec la plateforme de simulation SIMIT

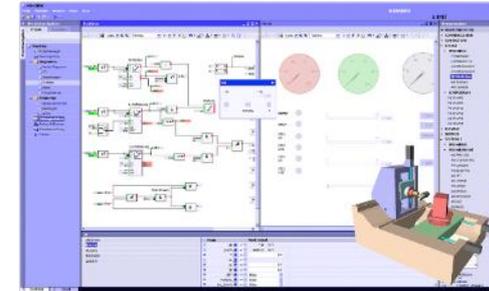
## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
Logiciel de simulation SIMIT : la licence USB Dongle & Carrier USB doit être commandée en plus (inclut les bibliothèques SIMIT S & CTE, FLOWNET, CONTEC) – 4 000 Simulation-Tags		1	V10.3	6DL8913-0AK30-0AS5	NOUVEAU ○
Clé de licence USB SIMATIC (à commander avec chaque pack SIMIT)	1			6DL8900-8XX00-0XB8-Z Y01 {Y01:0000-0000-0000}	NOUVEAU ○
Clé USB SIMATIC License Carrier (à commander avec chaque pack SIMIT)	1			6DL8900-7XX00-0XB8-Z Y01+Y02 {Y01:0000-0000-0000} {Y02:0-0000000}	NOUVEAU ○
Plateforme de simulation SIMIT, Software Media Package		1	V10.3	6DL8913-0XK30-0XT8	NOUVEAU ○
Version de démonstration de la plateforme de simulation SIMIT, Software Media Package	<a href="#">SIMIT WBT</a>	1	V10.3	<a href="#">Téléchargement</a>	NOUVEAU ○

# SIMIT Simulation Platform – Version V10.3 complète avec dongle (valide pour les 3 prochaines versions)

- Le kit de formation SIMIT 10.3 a les mêmes fonctionnalités que SIMIT Version S
- SIMIT 10.3 ne tolère pas d'installation "side by side" avec des anciennes versions de SIMIT
- SIMIT 10.3 a une nouvelle méthode de mise sous licence (avec un nouveau dongle)
- Les restrictions de la version de démonstration Runtime V10.x sont identiques à celles des versions de démonstration SIMIT Runtime V8.x et V9.x,



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

## Version complete avec un dongle (propriétaire de dongle = Single License)

1. Création/modification/test/mise à niveau de modèles d'installation virtuels avec l'ensemble des fonctions de SIMIT Version SMALL: avec 4 000 Simulation-Tags max. et les bibliothèques CTE, FLOWNET et CONTEC
2. Les restrictions du nombre d'E/S suivantes s'appliquent aux modèles SIMIT à utiliser dans la version de démonstration (sans dongle) : resp. 30 octets pour zone d'entrée et de sortie (zone de couplage), indépendamment de l'adresse absolue. Un octet est considéré "Occupé" si au moins un bit de cet octet a été utilisé. 4 000 Simulation-Tags max. utilisables.

**Ne peut pas être  
« couplé » avec S7-1200**

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC		
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel		
Indication technique :	USB-Dongle matériel		
N° d'article :	6DL8913-0AK30-0AS5	6DL8900-8XX00-0XB8-Z Y01 {Y01:0000-0000-0000} *	6DL8900-7XX00-0XB8-Z Y01+Y02 Y01+Y02 {Y01:0000-0000-0000} {Y02:0-0000000} *

\* À commander avec chaque pack SIMATIC

# Version de démonstration : SIMIT Simulation Platform – Version V10.3 complète sans dongle

## SIMIT V10.3 version de démonstration

- La version de démonstration est basée sur SIMIT S et peut être utilisée avec un max. de 4000 Simulation-Tags

### Les restrictions suivantes s'appliquent à la version démonstration :

- La simulation est limitée à 45 minutes et doit être ensuite redémarrée
- Un seul couplage peut être ajouté au projet.
- La plage d'adresses est limitée à 30 octets respectivement pour la plage d'entrées/de sorties, indépendamment de l'adresse absolue. Un octet est considéré comme "occupé" lorsqu'au moins un de ses bits a été utilisé.
- Les bibliothèques FLOWNET et CONTEC ne sont pas prises en charge
- L'éditeur pour les graphiques dynamiques, l'éditeur de types de constituants (CTE), la fonction de courbes et de messages, l'éditeur de macrocomposants, l'importation d'exemples typiques SMD, ainsi que l'interface de la commande automatique sont disponibles à des fins de test en mode de démonstration
- Les projets créés en mode démo ne sont pas exécutables en mode normal et sont limités à l'installation SIMIT dans laquelle ils ont été créés.

➤ [Découvrir SIMIT](#)

Systèmes multimédia SIMIT Simulation (vidéos incl.) → Téléchargement pour usage hors ligne

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Prof. et Entreprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC	<b>Ne peut pas être "couplé" avec S7-1200</b>
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel	
Indication technique :	n.d.	
N° d'article :	<a href="#">Téléchargement</a>	

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMIT Simulation Platform V10.3

## Variantes d'utilisation

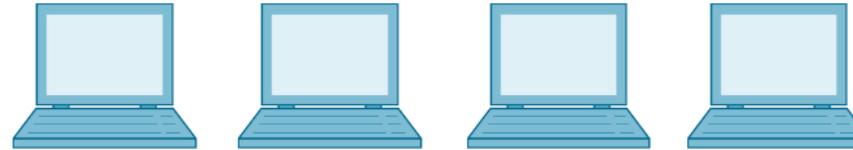


Test du programme API personnel

### Enseignant (propriétaire du dongle) :

- Création, modification et transfert de modèles sans restriction
- Création, modification et transfert de modèles en version de démonstration dans les limites de cette version

Modèles SIMIT



Test du programme utilisateur API

### Élève (version de démonstration sans dongle) :

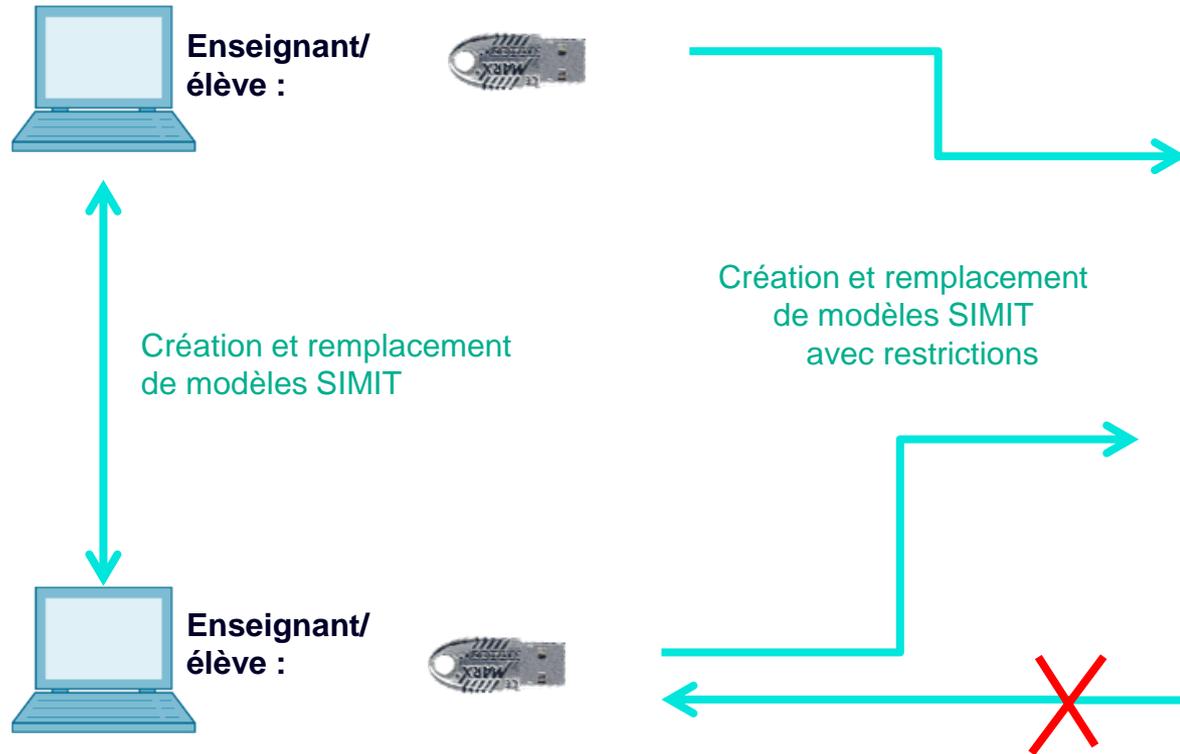
- Utilisation des modèles dans le cadre des restrictions de la version de démonstration
- Création de modèles avec une restriction relative à la plage d'adresses
- Les projets créés dans la version de démonstration sont limités à l'installation SIMIT dans laquelle ils ont été créés

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMIT Simulation Platform V10.3

## Variantes d'utilisation

### Dongle SIMIT A avec SIMIT V10.3



### Dongle SIMIT B avec SIMIT V10.3

### Version démo SIMIT

#### Élève (version de démonstration sans dongle) :

- Utilisation des modèles d'utilisateurs de dongle quelconques en respectant la limitation de quantité
- Simulation limitée à 45 minutes
- Création de modèles propres dans les limites de cette version
- Les projets créés en mode démo sont limités à l'installation SIMIT dans laquelle ils ont été créés

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Basic Automation

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
LOGO! 8 12/24V ETHERNET avec modules TOR DM8 12/24R	6	6		6ED1057-3SA20-0YA1	<b>NOUVEAU</b> ○
LOGO! 8 230V ETHERNET avec modules TOR DM8 230R	6	6		6ED1057-3SA20-0YB1	<b>NOUVEAU</b> ○
LOGO! 8 12/24V ETHERNET <u>sans</u> modules TOR DM8 12/24R	9	9		6ED1057-3SA30-0YA1	<b>NOUVEAU</b> ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/DC	6	6	V17	6ES7215-1AG40-4AB1	<b>NOUVEAU</b> ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C ; AC/DC/RELAIS	6	6	V17	6ES7215-1BG40-4AB1	<b>NOUVEAU</b> ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C ; DC/DC/RELAIS	6	6	V17	6ES7215-1HG40-4AB1	<b>NOUVEAU</b> ○
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC pour S7-1200		6	V17	6ES7822-0AA07-4YE5	<b>NOUVEAU</b> ○
SIMATIC KTP400 Basic Color Panel pour LOGO! 7/8	1	1	V17	6AV2123-2DB03-0AA1	<b>NOUVEAU</b> ○
SIMATIC KTP400 Basic Color Panel pour LOGO! 7/8	6	6	V17	6AV2123-2DB03-0AA0	<b>NOUVEAU</b> ○
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel pour S7-1200	1			6AV2123-2GB03-0AA1	○
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel pour S7-1200	6			6AV2123-2GB03-0AA0	○

○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# LOGO! 8 12/24V ou 230V avec interface ETHERNET et modules TOR DM8

## LOGO! 12/24V

6x LOGO! 12/24 RCE

6x LOGO! DM8 12/24R mod.d'extension

6x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1MD08-0BA1

6ED1055-1MB00-0BA2

6ED1058-0BA08-0YA1

## LOGO! 230V

6x LOGO! 230 RCE

6x LOGO! DM8 230R mod.d'extension

6x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1FB08-0BA1

6ED1055-1FB00-0BA2

6ED1058-0BA08-0YA1

### Parfaitement conçus pour les examens actuels pour les:

- ingénieurs en électronique pour systèmes de construction et d'infrastructure (EGI),  
N° métier 3160

Une carte mémoire micro SDHC supplémentaire est requise pour les examens



### Accessoires recommandés :

**6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0**

kit de formation : SIMATIC KTP400 Basic Panel

**6XV1870-3RH60**

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45,  
CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 M

**6GK1950-0BB00**

kit de formation : kit de câbles FastConnect

**6EP3333-6SB00-0AY0**

LOGO!POWER 24 V / 4 A alimentation stabilisée entrée : 100-240 V  
CA sortie : 24 V CC / 4 A

Configuration système requise : Windows XP, 7, 8, 10 (32- et 64 bits), Mac OSx 10.7 Lion up to and including Mac OSx El Capitan, Linux SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Câble ETHERNET requis

N° d'article : 12/24V : 6ED1057-3SA20-0YA1      230V: 6ED1057-3SA20-0YB1

Produit phare  
pour la World  
Cup Installations  
électriques 



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# LOGO! 8 12/24V

## avec interface ETHERNET sans modules TOR DM8

### LOGO! 9 set

9x LOGO! 12/24 RCE

9x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1MD08-0BA1

6ED1058-0BA08-0YA1



#### Accessoires recommandés :

**6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0**

kit de formation : SIMATIC KTP400 Basic Panel

**6XV1870-3RH60**

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 M

**6GK1950-0BB00**

kit de formation : kit de câbles FastConnect

**6EP3333-6SB00-0AY0**

LOGO!POWER 24 V / 4 A alimentation stabilisée entrée : 100-240 V CA sortie : 24 V CC / 4 A

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : Windows XP, 7, 8, 10 (32- et 64 bits), Mac OSx 10.7 Lion up to and including Mac OSx El Capitan, Linux SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Câble ETHERNET requis

N° d'article : 6ED1057-3SA30-0YA1

# Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C CC/CC/CC, CA/CC/RELAIS, CC/CC/RELAIS

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

6 x inclus dans le paquet :



CPU compact S7-1215C  
Type dépendant du paquet



Câble ETHERNET



STEP 7 Basic V17

## Accessoires conseillés

**6EP1332-1SH71**

SIMATIC S7-1200 Power Modul PM1207, Alim. Stabilisée Entrée: AC 120/230 V Sorties: DC 24 V/2,5 A

Configuration système requise: WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale: Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique: Autorisation sur clé USB

N° d'article :	<b>DC/DC/DC Kit</b> 6ES7215-1AG40-4AB1	<b>AC/DC/RELAIS Kit</b> 6ES7215-1BG40-4AB1	<b>DC/DC/RELAIS Kit</b> 6ES7215-1HG40-4AB1
----------------	---	---	---

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C CC/CC/CC, CA/CC/RELAIS, CC/CC/RELAIS

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

## 6 x **Alternative 1: → Kit CC/CC/CC**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacte CC/CC/CC, 2 ports PROFINET, I/O intégrées :  
14 entrées TOR 24V CC; 10 sorties TOR 24V CC; 0,5A; 2 AI 0-10V CC, 2 sorties analogiques  
0-20mA CC, alimentation : 20,4-28,8V CC, mémoire de programme / de données 125 Ko

6ES7215-1AG40-0XB0

## 6 x **Alternative 2: → Kit CA/CC/RELAIS**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacte CA/CC/relais 2 ports PROFINET, I/O intégrées :  
14 entrées TOR 24V CC; 10 sorties TOR relais 2A, 2 AI 0-10V CC, 2 sorties analogiques  
0-20mA CC, alimentation : 85-264V CA pour 47-63Hz, mémoire de programme / de données 125 Ko

6ES7215-1BG40-0XB0

## 6 x **Alternative 3: → Kit CC/CC/RELAIS**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacte CC/CC/relais, 2 ports PROFINET, I/O intégrées :  
14 entrées TOR 24V CC; 10 sorties TOR relais 2A, 2 AI 0-10V CC, 2 sorties analogiques  
0-20mA CC, alimentation : CC 20,4 - 28,8V CC, mémoire de programme / de données 125 Ko

6ES7215-1HG40-0XB0

---

6 x SIMATIC STEP 7 Basic V17; Floating License ; logiciel d'ingénierie dans TIA Portal; logiciel et docu.  
sur DVD clé de licence sur clé USB; classe A ; en 9 langues : de,en,zh, fr,es,it,ru,jp,kr à télécharger ;  
exécutable sous Windows 10, Windows Server 2016/2019 ; pour la configuration de SIMATIC S7-  
1200 SIMATIC Basic Panels

6ES7822-0AA07-0YA5

6 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2,  
longueur 6 M

6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Mise à niveau SIMATIC STEP 7 BASIC pour S7-1200 V17

## Logiciel d'entraînement

### 6 x STEP 7 Basic V17 mise à niveau de la version V10.5 /V11/V12/V13/14/15/15.1/16 à V17

SIMATIC STEP 7 Basic V17 kit de formation mise à niveau V17

Logiciel d'ingénierie ; Maj pour 6 V10.5/V11/V12/V13/V14/V15/V15.1/V16

Single floating →V17 floating; logiciel et documentation sur DVD

Clés de licence sur stick USB ; 9 langues : en, de, zh inclus et fr, es, it, ru, jp, kr en téléchargement

Pour la configuration de S7-1200, SIMATIC Basic Panels

### 6 x SINAMICS Startdrive licence V17 pour SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2, CU250S-2, à partir de la version de firmware V4.6

#### Contenu du pack :

1 x DVD SIMATIC STEP 7 Basic V17

1 x DVD PLCSIM V17

1 x DVD SINAMICS Startdrive Basic V17



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Remarque pour logiciel de base SIMATIC STEP 7 : uniquement pour matériel S7-1200, Basic Panel [KTP400](#) et Basic Panel [KTP700](#)**

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB

N° d'article : 6ES7822-0AA07-4YE5

# SIMATIC Basic Color Panel KTP400 pour LOGO! ETHERNET



SIMATIC KTP400  
Basic Color PN  
6AV2123-2DB03-0AX0



SCALANCE  
XB005  
6GK5005-0BA00-1AB2



SIMATIC WinCC Basic V17  
Logiciel d'ingénierie  
6AV2100-0AA07-0AA5



Câble ETHERNET  
6XV1870-3RH60

Contenu 1 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA1

Contenu 6 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA0

Contenu 2 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA1

Contenu 12 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC Basic Color Panel KTP400 pour LOGO! ETHERNET 1 poste

- 1 x SIMATIC KTP400, Basic Color Panel, commande par touches/tactile, écran TFT 4", 65536 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13
- 1 x SCALANCE XB005, commutateur industriel ETHERNET non managé pour 10/100 Mbit/s ; avec 5X ports à paires torsadées 10/100 Mbps avec connecteurs femelles RJ45 ; pour le montage de petites structures en étoiles et structures linéaires ; diagnostic LED, IP20, alimentation 24 V CC, manuel compris
- 2 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m
- 1 x SIMATIC WinCC Basic V17, logiciel d'ingénierie dans TIA Portal ; Floating License ; logiciel et documentation sur DVD ; clé de licence sur clé USB ; classe A ; en 6 langues : de,en,fr,es,it,zh ; pour la configuration de SIMATIC Basic Panels. Veuillez tenir compte de la validation du produit : support.industry.siemens.com ID de contribution : 109795525

6AV2123-2DB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

6AV2100-0AA07-0AA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation de STEP 7 Basic sur clé USB

N° d'article : 6AV2123-2DB03-0AA1

# SIMATIC Basic Color Panel KTP400 pour LOGO! ETHERNET 6 postes

6 x SIMATIC KTP400, Basic Color Panel, commande par touches/tactile, écran TFT 4", 65536 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13

6AV2123-2DB03-0AX0

6 x SCALANCE XB005, commutateur industriel ETHERNET non managé pour 10/100 Mbit/s ; avec 5X ports à paires torsadées 10/100 Mbps avec connecteurs femelles RJ45 ; pour le montage de petites structures en étoiles et structures linéaires ; diagnostic LED, IP20, alimentation 24 V CC, manuel compris

6GK5005-0BA00-1AB2

12 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

6XV1870-3RH60

6 x SIMATIC WinCC Basic V17, logiciel d'ingénierie dans TIA Portal ; Floating License ; logiciel et documentation sur DVD ; clé de licence sur clé USB ; classe A ; en 6 langues : de,en,fr,es,it,zh ; pour la configuration de SIMATIC Basic Panels. Veuillez tenir compte de la validation du produit : support.industry.siemens.com ID de contribution : 109795525

6AV2100-0AA07-0AA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation de STEP 7 Basic sur clé USB

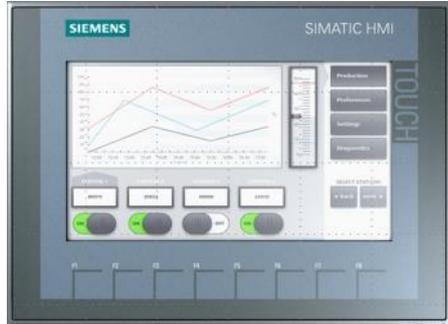
N° d'article : 6AV2123-2DB03-0AA0



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

# SIMATIC Basic Color Panel KTP700 pour S7-1200



SIMATIC KTP700  
Basic Color PN  
6AV2123-2GB03-0AX0



SCALANCE  
XB005  
6GK5005-0BA00-1AB2



ETHERNET cable  
6XV1870-3RH60

Contenu 1 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA1

Contenu 6 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA0

Contenu 2 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA1

Contenu 12 x  
dans le pack 6AV2123-2DB03-0AA0

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 impératif pour la configuration ! Mise à niveau, [voir Basic Automation](#)**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC KTP700 Basic Color Panel 1 poste

1 x SIMATIC KTP700, Basic Color Panel, commande par touches/tactile, écran TFT 7", 65536 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Basic V13/STEP 7

6AV2123-2GB03-0AX0

1 x SCALANCE XB005, commutateur industriel ETHERNET non managé pour 10/100 Mbit/s ; avec 5X ports à paires torsadées 10/100 Mbps avec connecteurs femelles RJ45 ; pour le montage de petites structures en étoiles et structures linéaires ; diagnostic LED, IP20, alimentation 24 V CC, manuel compris

6GK5005-0BA00-1AB2

2 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 impératif pour la configuration ! Mise à niveau, [voir Basic Automation](#)**

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	 <p>Totally Integrated Automation <b>PORTAL</b></p> <p>Compatibilité matérielle pour TIA Portal <a href="#">↗</a></p>
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel	
Indication technique :	Logiciel de configuration requis	
N° d'article :	6AV2123-2GB03-0AA1	

# SIMATIC KTP700 Basic Color Panel 6 postes

1 x SIMATIC KTP700, Basic Color Panel, commande par touches/tactile, écran TFT 7", 65536 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Basic V13/STEP 7

6AV2123-2GB03-0AX0

1 x SCALANCE XB005, commutateur industriel ETHERNET non managé pour 10/100 Mbit/s ; avec 5X ports à paires torsadées 10/100 Mbps avec connecteurs femelles RJ45 ; pour le montage de petites structures en étoiles et structures linéaires ; diagnostic LED, IP20, alimentation 24 V CC, manuel compris

6GK5005-0BA00-1AB2

2 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 impératif pour la configuration ! Mise à niveau, [voir Basic Automation](#)**

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
Indication technique :	Logiciel de configuration requis
N° d'article :	6AV2123-2GB03-0AA0



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)

# Automates

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F et WinCC RT Advanced 512 PTs	1	1	V17	6ES7677-2SB42-4AB1	NOUVEAU ○
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF et WinCC RT Advanced 512 PTs	1	1	V17	6ES7677-2WB42-4AB1	NOUVEAU ○
SIMATIC ET 200SP Distributed Controller CPU 1512SP F-1 PN Safety	1	1	V17	6ES7512-1SK00-4AB2	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1512C-1 PN avec logiciel	1	1	V17	6ES7512-1CK00-4AB6	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1512C-1 PN avec logiciel et PM 1507	1	1	V17	6ES7512-1CK00-4AB1	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1512C-1 PN avec logiciel et CP 1542-5 (CP PROFIBUS)	1	1	V17	6ES7512-1CK00-4AB7	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1512C-1 PN avec logiciel, PM 1507 et CP 1542-5 (CP PROFIBUS)	1	1	V17	6ES7512-1CK00-4AB2	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety avec logiciel <u>sans</u> E/S (doit être acheté séparément)	1	1	V17	6ES7517-3UP00-4AB1	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1516F PN/DP Safety avec logiciel	1	1	V17	6ES7516-3FN00-4AB2	NOUVEAU ○
SIMATIC CPU 1516 PN/DP avec logiciel	1	1	V17	6ES7516-3AN00-4AB3	NOUVEAU ○
Upgrade SIMATIC CPU 314C-2 PN/DP – Disponible à la livraison jusqu'en 09/2022	1			6ES7314-6EH04-4AB4	

○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# ET 200SP Open Controller – 2ème génération

## CPU 1515SP PC2 F avec S7-1500 SW Controller et WinCC RT Advanced 512 PTs

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16



ET 200SP Open Controller,  
CPU 1515SP PC2 F  
+ HMI 512PT



Adaptateur  
de bus



2 x DI 8x24  
VDC/  
0.5A HF



2 x DQ  
8x24  
VDC/  
0.5A HF



4 x Base  
Units



1 x câble  
ETHERNET



STEP 7 Professional y compris  
ODK + Target 1500S pour  
Simulink et WinCC Advanced V17  
LOG d'entraînement, licence  
monoposte

### Accessoires recommandés :

#### 6ES7134-6PA20-0BDO

Module d'entrées analogiques,  
AI Energy Meter

#### 6ES7193-6BP00-0BDO

BaseUnit

#### 6ES7193-6SC00-1AM0

5 bornes de blindage

#### 6ES7137-6BD00-0BA0

Module de communication  
IO-Link Master

#### 6ES7193-6BP00-0DA0

BaseUnit

#### 3RK7137-6SA00-0BC1

Module de communication  
ASI MASTER

#### 6ES7193-6BP20-0DC0

BaseUnit

#### 6GK1950-0BB00

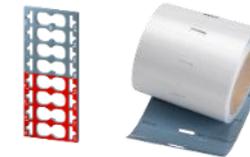
kit de formation :  
Kit de câbles FastConnect

#### 6EP7133-6AE00-0BN0

Alimentation  
Entrée: 120/230 V CA  
Sortie: 24 V/10 A CC

#### 6EP7133-6AB00-0BN0

Alimentation  
Entrée: 120/230 V CA  
Sortie: 24 V/5 A CC



Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage

**Extensions : modules analogiques ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6**

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V14 impératif pour la configuration**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# ET 200SP Open Controller – 2ème génération

## CPU 1515SP PC2 F avec S7-1500 SW Controller et WinCC RT Advanced 512 PTs

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

1 x SIMATIC, profilé-support normalisé 35 mm, longueur 483 mm pour armoires 19"

1 x SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT, 8 Go de RAM, CFAST 128 Go avec Windows 10 IoT Entreprise 64 bits, S7-1500 Fail-safe Software Controller CPU 1505SP F et WinCC Runtime Advanced préinstallé, avec licence 512 PowerTags, interfaces : 1x emplacement CFAST, 1x emplacement SD/MMC, 1x raccordement pour adaptateur de bus ET 200SP PROFINET, 1x 10/100/1000 MBit/s ETHERNET, 2x USB 3.0 ; 2 x USB 2.0, 1x DisplayPort, documentation sur CFast, restauration d'image sur CFast

2 x DI 8x24VDC/0,5A HF

2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF

1 x SIMATIC ET 200SP, adaptateur de bus BA 2xRJ45, 2 bornes RJ45 pour PROFINET

4 x type BU A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)

1 x plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces

1 x 1 000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A4, perforées, en papier

1 x plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris bleu, CC02, 10 pièces

1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

1 x STEP 7 Professional y compris ODK + Target 1500S pour Simulink et WinCC Advanced V17 logiciel pour formation, 1 licence

6ES5710-8MA11

6ES7677-2SB42-0GL0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6XV1870-3RH60

6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional V15 requis

N° d'article : 6ES7677-2SB42-4AB1

# ET 200SP Open Controller – 2ème génération

## CPU 1515SP PC2 TF avec S7-1500 SW Controller & WinCC RT Advanced 512 PTs

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16



ET 200SP Open Controller,  
CPU 1515SP PC2 F  
+ HMI 512PT



Adaptateur  
de bus



2 x DI 8x24  
VDC/  
0.5A HF



2 x DQ  
8x24  
VDC/  
0.5A HF



4 x Base  
Units



1 x câble  
ETHERNET



STEP 7 Professional y compris  
ODK + Target 1500S pour  
Simulink et WinCC Advanced V17  
LOG d'entraînement, licence  
monoposte

### Accessoires recommandés :

#### 6ES7134-6PA20-0BDO

Module d'entrées analogiques,  
AI Energy Meter

#### 6ES7193-6BP00-0BDO

BaseUnit

#### 6ES7193-6SC00-1AM0

5 bornes de blindage

#### 6ES7137-6BD00-0BA0

Module de communication  
IO-Link Master

#### 6ES7193-6BP00-0DA0

BaseUnit

#### 3RK7137-6SA00-0BC1

Module de communication  
ASI MASTER

#### 6ES7193-6BP20-0DC0

BaseUnit

#### 6GK1950-0BB00

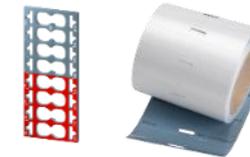
kit de formation :  
Kit de câbles FastConnect

#### 6EP7133-6AE00-0BN0

Alimentation  
Entrée : AC 120/230 V  
Sortie : DC 24 V/10 A

#### 6EP7133-6AB00-0BN0

Alimentation  
Entrée : AC 120/230 V  
Sortie : DC 24 V/5 A



Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage

**Extensions : modules analogiques ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6**

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V14 impératif pour la configuration**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# ET 200SP Open Controller – 2ème génération

## CPU 1515SP PC2 TF with S7-1500 SW Controller & WinCC RT Advanced 512 PTs

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

1 x SIMATIC, profilé-support normalisé 35 mm, longueur 483mm pour armoires 19"	6ES5710-8MA11
1 x SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT, 8 Go de RAM, CFAST 128 Go avec Windows 10 IoT Enterprise 64 bits, S7-1500 Fail-safe Software Controller CPU 1505SP F et WinCC Runtime Advanced préinstallé, avec licence 512 PowerTags, interfaces : 1x emplacement CFAST, 1x emplacement SD/MMC, 1x raccordement pour adaptateur de bus ET 200SP PROFINET, 1x 10/100/1000 MBit/s ETHERNET, 2x USB 3.0 ; 2 x USB 2.0, 1x DisplayPort, documentation sur CFast, restauration d'image sur CFast	6ES7677-2SB42-0GL0
2 x DI 8x24VDC/0,5A HF	6ES7131-6BF00-0CA0
2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF	6ES7132-6BF00-0CA0
1 x SIMATIC ET 200SP, adaptateur de bus BA 2xRJ45, 2 bornes RJ45 pour PROFINET	6ES7193-6AR00-0AA0
4 x type BU A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)	6ES7193-6BP00-0DA0
1 x plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces	6ES7193-6CP01-2MA0
1 x 1000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A4, perforées, en papier	6ES7193-6LA10-0AA0
1 x plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris bleu, CC02, 10 pièces	6ES7193-6CP02-2MA0
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 M	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional y compris ODK + Target 1500S pour Simulink et WinCC Advanced V17 logiciel pour formation, licence monoposte	6ES7822-1AA07-4YA5

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional V15 requis

N° d'article : 6ES7677-2WB42-4AB1

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# ET 200SP Distributed Controller

Les commandes antérieures à 09/2021 comprennent la version logicielle V16



1 x ET 200SP Distributed Controller



Adaptateur de bus



2 x DI 8x24 VDC/ 0.5A HF



2 x DQ 8x24 VDC/ 0.5A HF



4 x Base Units



1 x câble ETHERNET



Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage



1 x carte mémoire 24 Mo

## Accessoires recommandés :

### 6ES7134-6PA20-0BD0

Module d'entrées analogiques, AI Energy Meter

### 6ES7193-6BP00-0BD0

BaseUnit

### 6ES7193-6SC00-1AM0

5 bornes de blindage

### 6ES7137-6BD00-0BA0

Module de communication IO-Link Master

### 6ES7193-6BP00-0DA0

BaseUnit

### 3RK7137-6SA00-0BC1

Module de communication ASI MASTER

### 6ES7193-6BP20-0DC0

BaseUnit

### 6GK1950-0BB00

kit de formation :  
Kit de câbles FastConnect

### 6EP7133-6AE00-0BN0

Alimentation  
Entrée : AC 120/230 V  
Sortie : DC 24 V/10 A

### 6EP7133-6AB00-0BN0

Alimentation  
Entrée : AC 120/230 V  
Sortie : DC 24 V/5 A



STEP 7 Professional et WinCC Advanced V17 LOG d'entraînement, licence monoposte

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4 impératifs pour la configuration**

# ET 200SP Distributed Controller

## CPU 1512SP F-1 PN Safety

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

- 1 x SIMATIC, profilé-support normalisé 35 mm, longueur 483 mm pour armoires 19"
- 1 x CPU 1512SP F-1 PN pour ET 200SP, unité centrale avec mémoire vive 300 KO pour programme et 1 Mo pour données, 1e interface, PROFINET IRT avec commut. 3 ports, 48 ns performance sur bit, carte mémoire nécessaire
- 1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V Flash, 24 Mo
- 2 x DI 8x24VDC/0,5A HF
- 2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF
- 1 x SIMATIC ET 200SP, adaptateur de bus BA 2xRJ45, 2 bornes RJ45 pour PROFINET
- 4 x type BU A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)
- 1 x plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces
- 1 x 1000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A4, perforées, en papier
- 1 x plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris bleu, CC02, 10 pièces
- 1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m
- 1 x logiciels STEP 7 Professional et WinCC Advanced V17 pour la formation, licence monoposte

6ES5710-8MA11  
6ES7512-1SK01-0AB0

6ES7131-6BF00-0CA0  
6ES7132-6BF00-0CA0  
6ES7193-6AR00-0AA0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7193-6CP01-2MA0  
6ES7193-6LA10-0AA0  
6ES7193-6CP02-2MA0  
6XV1870-3RH60  
6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Extensions : ET 200SP Technique de sécurité 6ES7136-6BA00-0AB1 et/ou modules analogiques ET 200SP : 6ES7155-6AU00-0AB6**

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
Indication technique :	SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis
N° d'article :	6ES7512-1SK00-4AB2

# SIMATIC S7-1512C-1 PN

## Variantes de KITS DIDACTIQUES

							
1x CPU 1512C-1 PN	1x carte mémoire 24 MB	1x SIMATIC S7-1500, RAIL 482 MM	1x câble ETHERNET	STEP 7 Professional Log. entraîn., 1 licence	1x alimentation élec. Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC, 8 A	1x processeur de communication (PROFIBUS) CP 1542-5	Numéro de commande :
✓	✓	✓	✓	✓			6ES7512-1CK00-4AB6
✓	✓	✓	✓	✓	✓		6ES7512-1CK00-4AB1
✓	✓	✓	✓	✓		✓	6ES7512-1CK00-4AB7
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6ES7512-1CK00-4AB2

### Accessoires recommandés :

#### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, Câble TP Croisé 4X2, Longueur 6M

#### 6GK1950-0BB00

kit didactique :  
Kit de câbles FastConnect

Produit phare pour la World Cup Industrial Control professionnelle [↗](#)



**Pour la configuration, SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V13 SP1 Update 4 est absolument indispensable.**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC S7-1512C-1 PN

## sans alimentation / sans CP pour PROFIBUS DP

1 x SIMATIC S7-1500 CPU compacte CPU 1512C-1 PN, unité centrale avec mémoire de travail 250 ko pour programme et 1 Mo pour données, 32 entrées TOR, 32 sorties TOR, 5 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 compteurs rapides, 4 sorties rapides pour PTO/PWM/sortie fréquence 1ère interface: PROFINET IRT avec commut. 2 ports, 48 ns performance sur bit, incl. Connect. frontal push-in, carte mémoire SIMATIC requise	6ES7512-1CK01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, rail 482 mm, y compr. vis malt, rail symétrique intégré pour fixation petit équipement par ex. blocs jonction, disj. modulaires et relais modulaires et relais	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, flash 3,3 V, 24 Mo	6ES7954-8LF03-0AA0
1 x SIMATIC NET, industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon croisé TP 4X2, pré-équipé avec 2 connecteurs RJ45, longueur 6 M	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional and WinCC Advanced V17 Logiciel d'entraînement, 1 licence	6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis

N° d'article : 6ES7512-1CK00-4AB6

Produit phare pour la World Cup Industrial Control professionnelle [↗](#)



# SIMATIC S7-1512C-1 PN

## avec alimentation / sans CP pour PROFIBUS DP

1 x SIMATIC PM 1507 24V 8A ALIMENTATION COURANT DE CHARGE POUR SIMATIC S7-1500 ENTREE: CA 120/230 V SORTIE: CC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500 CPU compacte CPU 1512C-1 PN, unité centrale avec mémoire de travail 250 ko pour programme et 1 Mo pour données, 32 entrées TOR, 32 sorties TOR, 5 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 compteurs rapides, 4 sorties rapides pour PTO/PWM/sortie fréquence 1re interface: PROFINET IRT avec commut. 2 ports, 48 ns performance sur bit, incl. Connect. frontal push-in, carte mémoire SIMATIC requise	6ES7512-1CK01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, rail 482 mm, y compr. vis malt, rail symétrique intégré pour fixation petit équipement par ex. blocs jonction, disj. modulaires et relais modulaires et relais	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, flash 3,3 V, 24 Mo	6ES7954-8LF03-0AA0
1 x SIMATIC NET, industrial ETHERNET XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon croisé TP 4X2, pré-équipé avec 2 connecteurs RJ45, longueur 6 M	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional and WinCC Advanced V17 Logiciel d'entraînement, 1 licence	6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
Indication technique :	SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis
N° d'article :	6ES7512-1CK00-4AB1

Produit phare pour la World Cup Industrial Control professionnelle [↗](#)



# SIMATIC S7-1512C-1 PN

## sans alimentation / avec CP pour PROFIBUS DP

1 x SIMATIC S7-1500 CPU compacte CPU 1512C-1 PN, unité centrale avec mémoire de travail 250 ko pour programme et 1 Mo pour données, 32 entrées TOR, 32 sorties TOR, 5 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 compteurs rapides, 4 sorties rapides pour PTO/PWM/sortie fréquence 1re interface: PROFINET IRT avec commut. 2 ports, 48 ns performance sur bit, incl. Connect. frontal push-in, carte mémoire SIMATIC requise	6ES7512-1CK01-0AB0
1 x Processeur de communication CP 1542-5 pour raccordement de SIMATIC S7-1500 A PROFIBUS DP, maître DPV1 ou esclave DP, communication S7 et PG/OP, synchro de l'heure, diagnostic, structure quantitative réduite	6GK7542-5FX00-0XE0
1 x SIMATIC S7-1500, rail 482 mm, y compr. vis malt, rail symétrique intégré pour fixation petit équipement par ex. blocs jonction, disj. modulaires et relais modulaires et relais	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, flash 3,3 V, 24 Mo	6ES7954-8LF03-0AA0
1 x SIMATIC NET, industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon croisé TP 4X2, pré-équipé avec 2 connecteurs RJ45, longueur 6 M	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional and WinCC Advanced V17 Logiciel d'entraînement, 1 licence	6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis

N° d'article : 6ES7512-1CK00-4AB7

Produit phare pour la World Cup Industrial Control professionnelle [↗](#)



# SIMATIC S7-1512C-1 PN

## avec alimentation / avec CP pour PROFIBUS DP

1 x SIMATIC PM 1507 24V 8A alimentation courant de charge pour SIMATIC S7-1500 entrée :  
CA 120/230 V sortie : CC 24 V/8 A

6EP1333-4BA00

1 x SIMATIC S7-1500 CPU compacte CPU 1512C-1 PN, unité centrale avec mémoire de travail 250 ko pour programme et 1 Mo pour données, 32 entrées TOR, 32 sorties TOR, 5 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 compteurs rapides, 4 sorties rapides pour PTO/PWM/sortie fréquence 1re interface: PROFINET IRT avec commut. 2 ports, 48 ns performance sur bit, incl. Connect. frontal push-in, SIMATIC Memory Card requise

6ES7512-1CK01-0AB0

1 x Processeur de communication CP 1542-5 pour raccordement de SIMATIC S7-1500 A PROFIBUS DP, maître DPV1 ou esclave DP, communication S7 et PG/OP, synchro de l'heure, diagnostic, structure quantitative réduite

6GK7542-5FX00-0XE0

1 x SIMATIC S7-1500, rail 482 mm, y compr. vis malt, rail symétrique intégré pour fixation petit équipement par ex. blocs jonction, disj. modulaires et relais modulaires et relais

6ES7590-1AE80-0AA0

1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, flash 3,3 V, 24 Mo

6ES7954-8LF03-0AA0

1 x SIMATIC NET, industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon croisé TP 4X2, pré-équipé avec 2 connecteurs RJ45, longueur 6 M

6XV1870-3RH60

1 x STEP 7 Professional and WinCC Advanced V17 Logiciel d'entraînement, 1 licence

6ES7822-1AA07-4YA5

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis

N° d'article : 6ES7512-1CK00-4AB2

Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety avec logiciel sans E/S (à acheter séparément)

Les commandes antérieures à 09/2021 comprennent la version logicielle V16



1 x CPU  
1517TF-3 PN/DP



1x Alimentation  
Entr. : 120/230V CA  
Sort. : 24V CC, 8A



1x Carte mémoire  
256 MB



1x Câble  
ETHERNET



1x SIMATIC S7-1500,  
Profilé support  
482 mm



STEP 7 Professional et  
WinCC Advanced V17  
LOG d'entraînement,  
licence monoposte

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16 impératif pour la configuration**

# SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety avec logiciel sans E/S (à acheter séparément)

Les commandes antérieures à 09/2021 comprennent la version logicielle V16

1 x SIMATIC PM 1507 alimentation stabilisée 24V 8A pour SIMATIC S7-1500  
entrée : 120/230 V CA sortie : 24 V/8 A CC

6EP1333-4BA00

1 x SIMATIC S7-1500TF, CPU 1517TF-3 PN/DP, module unité centrale avec 3 Mo de mémoire de travail pour le programme et 8 Mo pour les données,  
1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports,  
2ème interface, Ethernet,  
3ème interface, PROFIBUS, performance sur bit 2 ns, carte mémoire SIMATIC nécessaire

6ES7517-3UP00-0AB0

1 x SIMATIC S7-1500, rail de montage 482.6 mm (environ 19 pouces; y compris vis de mise à la terre, rail DIN intégré pour le montage

6ES7590-1AE80-0AA0

1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1x00 CPU, 3, Flash 3V, 256 Mo

6ES7954-8LL03-0AA0

1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

6XV1870-3RH60

1 x Logiciels STEP 7 Professional et WinCC Advanced V17 pour formation, licence monoposte

6ES7822-1AA07-4YA5

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional V16 requis

N° d'article : 6ES7517-3UP00-4AB1

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC CPU 1516F PN/DP Safety avec logiciel

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16



1 x CPU  
1516 F PN/DP



1x Module  
d'entrées TOR  
DI 32 X DC24V



1x Module  
de sorties TOR  
DQ 32 X DC24V/0,5A



1x Module  
d'entrées analog.  
AI 8 X U/I/RTD/TC



1x Module  
de sorties analog.  
AQ 4 X U/I ST



1x Alimentation  
Entrée : 120/230V CA  
Sortie : 24V CC, 8A



4x Connecteur  
frontal 40 points



1x Carte  
mémoire  
24 Mo



1x Câble  
ETHERNET, 6 m



1x SIMATIC S7-1500,  
profilé support  
482 mm



STEP 7 Professional et WinCC  
Advanced V17 LOG d'entraînement,  
licence monoposte

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4 impératifs pour la configuration**

# SIMATIC CPU 1516F PN/DP Safety avec logiciel

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

1 x SIMATIC PM 1507 24V 8A alimentation stabilisée entrée : 120/230 V CA sortie : 24 V CC/8 A	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, unité centrale avec 1,5 Mo de mémoire de travail pour le programme et 5 Mo pour les données, 1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, 2ème interface: PROFINET RT, 3ème interface: PROFIBUS, performance sur bit 10 NS, carte mémoire SIMATIC nécessaire	6ES7516-3FN02-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR DI 32 X 24V CC, 32 voies par groupes de 16;	6ES7521-1BL00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module de sortie TOR DQ 32 X 24V CC / 0,5 A; 32 voies	6ES7522-1BL01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module d'entrées analogiques AI 8 X U/I/RTD/TC, résolution 16 bits, 8 voies par groupes de 8	6ES7531-7KF00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module de sorties analogiques AQ 4 X U/I ST, résolution 16 bits, 4 voies par groupes de 4	6ES7532-5HD00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, rail de montage 482 mm,	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, flash 3,3 V, 24 Mo	6ES7954-8LF03-0AA0
4 x SIMATIC S7-1500, connecteur avant bornes à vis, 40 points	6ES7592-1AM00-0XB0
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m	6XV1870-3RH60
1 x Logiciels STEP 7 Professional et WinCC Advanced V17 pour formation, licence monoposte	6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis

N° d'article : 6ES7516-3FN00-4AB2

# SIMATIC CPU 1516 PN/DP avec logiciel

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16



1 x CPU  
1516 F PN/DP



1x Module  
d'entrées TOR  
DI 32 X DC24V



1x Module  
de sorties TOR  
DQ 32 X DC24V/0,5A



1x Module  
d'entrées analog.  
AI 8 X U/I/RTD/TC



1x Module  
de sorties analog.  
AQ 4 X U/I ST



1x Alimentation  
entr. : 120/230V CA  
Sort.: 24V CC, 8A



4x Connecteur  
frontal 40 points



1x Carte  
mémoire  
24 Mo



1x Câble  
ETHERNET, 6 m



1x SIMATIC S7-1500,  
Profilé support  
482 mm



STEP 7 Professional et WinCC  
Advanced V17 LOG d'entraînement,  
licence monoposte

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**REMARQUE : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4 impératifs pour la configuration**

# SIMATIC CPU 1516 PN/DP avec logiciel

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

1 x SIMATIC PM 1507 24V 8A alimentation stabilisée entrée : 120/230 V CA sortie : 24 V/8 A CC	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP avec 1 Mo de mémoire de travail pour le programme et 5 Mo pour les données, 1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, 2ème interface: PROFINET RT, 3ème interface: PROFIBUS, performance sur bit 10 NS, carte mémoire SIMATIC nécessaire	6ES7516-3AN02-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR DI 32 x 24V CC, 32 voies par groupes de 16	6ES7521-1BL00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR DQ 32 X 24VVC/0.5 A; 32 voies	6ES7522-1BL01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module d'entrées analogiques AI 8 x U/I/RTD/TC, 8 voies par groupes de 8	6ES7531-7KF00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, module de sorties analogiques AQ 4 x U/I ST; 4 voies par groupes de 4	6ES7532-5HD00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, rail de montage, 482 mm, y compris vis de mise à la terre, rail DIN intégré pour le montage	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, carte mémoire pour S7-1X00 CPU/SINAMICS, flash 3,3 V, 24 Mo	6ES7954-8LF03-0AA0
4 x SIMATIC S7-1500, connecteur avant bornes à vis, 40 points	6ES7592-1AM00-0XB0
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m	6XV1870-3RH60
1 x Logiciels STEP 7 Professional NS WinCC Advanced V17 pour formation, licence monoposte	6ES7822-1AA07-4YA5

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : SIMATIC STEP 7 Professional et Safety Advanced V13 SP1 Update 4 requis

N° d'article : 6ES7516-3AN00-4AB3

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Mise à niveau SIMATIC CPU 314C-2 PN/DP pour TIA Portal



1x CPU 314C-2PN/DP  
avec une mémoire  
vive de 192 Ko



1x Module TOR  
SM 323, 16 DI et 16 DO,  
24 V CC, 0,5A, 40 points



1x Micro carte  
mémoire 512 Ko



3x Connecteur  
frontal pour SM,  
40 points



1x Câble  
ETHERNET

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Mise à niveau SIMATIC CPU 314C-2 PN/DP pour TIA Portal

- 1 x SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP CPU compacte avec 192 ko de mém. de travail, 24 DI/16 DQ, 4AI, 2AQ, 1 PT100, 4 compteurs rapides (60 khz)  
1e interface MPI/DP 12 Mbit/s  
2e interface ETHERNET PROFINET, avec commutateur 2 ports, alimentation intégrée 24V CC, conn. frontal (2 X 40 pts) et micro carte mémoire requise
- 1 x SIMATIC S7, micro carte mémoire pour S7-300, Nflash 3,3 V, 512 Mo
- 1 x SIMATIC S7-300, module E/S TOR SM 323, av. sépar. galvanique, 16 DI et 16 DQ, 24V CC, 0.5A, courant total 4A, 40 pts
- 3 x SIMATIC S7-300, connecteur frontal avec bornes à vis, 40 points
- 1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

6ES7314-6EH04-0AB0

6ES7953-8LJ31-0AA0

6ES7323-1BL00-0AA0

6ES7392-1AM00-0AA0

6XV1870-3RH60

## Accessoires recommandés :

**6GK1950-0BB00**

kit de formation :

Kit de câbles FastConnect

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel	
Indication technique :	STEP 7 à partir de V5.5 et à partir de V13 requis	
N° d'article :	6ES7314-6EH04-4AB4	Disponible jusqu'à septembre 2022

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Périphérie décentralisée

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
SIMATIC ET 200SP TOR PROFINET	1			6ES7155-6AU00-0AB0	
SIMATIC ET 200SP TOR avec module d'entrées ENERGY METER PN	1			6ES7155-6AU00-0AB1	
SIMATIC ET 200SP TOR avec module de communication IO-LINK MASTER V1.1 PN	1			6ES7155-6AU00-0AB2	
SIMATIC ET 200SP TOR avec module de communication CM AS-i MASTER ST PN	1			6ES7155-6AU00-0AB3	
SIMATIC ET 200SP Module d'extension analogique	1			6ES7155-6AU00-0AB6	
SIMATIC ET 200SP Module d'extension de sécurité	1			6ES7136-6BA00-0AB1	

# SIMATIC ET 200SP TOR PROFINET



1x IM 155-6 PN HF  
module serveur inclus



Adaptateur de bus



2 x DI 8x24V CC HF



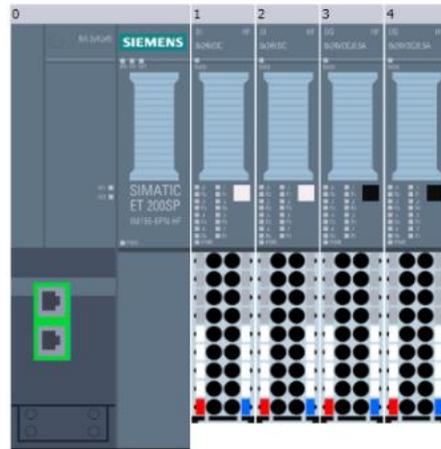
2 x DQ 8x24V DC/0.5A HF



4 X BaseUnits



Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage



## Accessoires recommandés :

### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord  
RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

### 6GK1950-0BB00

kit de formation : Kit de câbles FastConnect

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC ET 200SP TOR PROFINET

1 X Rail normalisé 35mm, longueur 483mm pour armoires 19"  
1 X IM155-6PN High Feature y compris module serveur  
2 X DI 8X 24VCC High Feature  
2 X DQ 8X24VCC/0,5A High Feature  
1 X Adaptateur de bus BA 2X RJ45  
4 x BU type A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris bleu, CC02, 10 pièces  
1 x 1 000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A, perforées, papier

6ES5710-8MA11  
6ES7155-6AU01-0CN0  
6ES7131-6BF00-0CA0  
6ES7132-6BF00-0CA0  
6ES7193-6AR00-0AA0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7193-6CP01-2MA0  
6ES7193-6CP02-2MA0  
6ES7193-6LA10-0AA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Extensions: ET 200SP Technique de sécurité 6ES7136-6BA00-0AB1 et/ou modules analogiques ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6**

Configuration système requise : n.d.  
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Indication technique : STEP 7 à partir de V5.5 et à partir de V13 requis  
N° d'article : 6ES7155-6AU00-0AB0

# SIMATIC ET 200SP TOR avec module d'entrées Energy Meter PN



1x IM 155-6 PN HF  
module serveur inclus



Adaptateur  
de bus



2 x DI 8x24VDC HF



2 X DQ 8x24VDC/  
0,5A HF



4 X BaseUnits



Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage



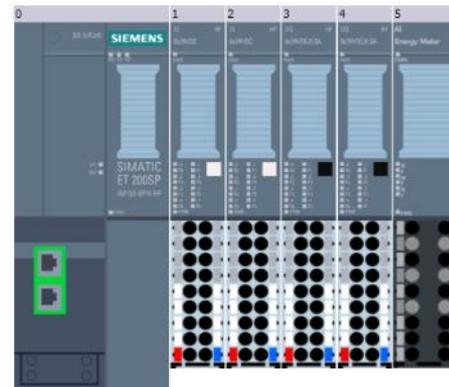
1 X Energy  
Meter



1 X BaseUnit



1 X raccordement  
du blindage



## Accessoires recommandés :

### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord  
RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

### 6GK1950-0BB00

kit de formation : Kit de câbles FastConnect

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC ET 200SP TOR avec module d'entrées Energy Meter PN

1 X SIMATIC S5, rail normalisé 35mm, longueur 483 mm pour armoires 19"  
1 X IM155-6PN High Feature avec module serveur  
2 X DI 8X 24VCC High Feature  
2 X DQ 8X24VCC/0,5A High Feature  
1 X Adaptateur de bus BA 2X RJ45  
4 x Type BU A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces  
1 x 1 000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A, perforées, papier  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris bleu, CC02, 10 pièces  
1 x AI Energy Meter ST  
1 x BaseUnit BU20-P12+A0+0B, type BU D0, bornes à ressort, sans bornes AUX  
1 x 5 raccords du blindage

6ES5710-8MA11  
6ES7155-6AU01-0CN0  
6ES7131-6BF00-0CA0  
6ES7132-6BF00-0CA0  
6ES7193-6AR00-0AA0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7193-6CP01-2MA0  
6ES7193-6LA10-0AA0  
6ES7193-6CP02-2MA0  
6ES7134-6PA20-0BD0  
6ES7193-6BP00-0BD0  
6ES7193-6SC00-1AM0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Extensions : ET 200SP Technique de sécurité 6ES7136-6BA00-0AB1 et/ou modules analogiques ET 200SP : 6ES7155-6AU00-0AB6**

Configuration système requise : n.d.  
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Indication technique : STEP 7 à partir de V13 requis  
N° d'article : 6ES7155-6AU00-0AB1

# SIMATIC ET 200SP TOR avec module de communication IO-Link



1x IM 155-6 PN HF  
module serveur inclus



Adaptateur  
de bus



2 x DI 8x24VDC HF



2 X DQ 8x24VDC/  
0,5A HF



4 X BaseUnit



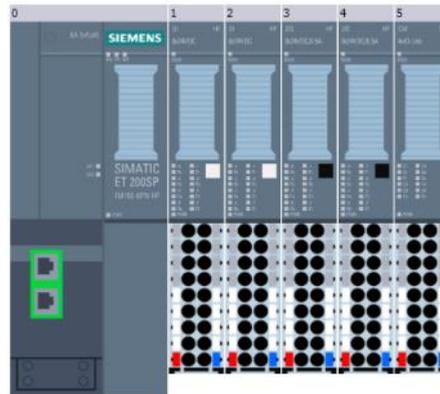
Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage



1 x CM 4xIO-Link ST



1 x BaseUnit



## Accessoires recommandés :

### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord  
RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

### 6GK1950-0BB00

kit de formation : Kit de câbles FastConnect

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC ET 200SP TOR avec module de communication IO-Link

1 X Rail normalisé 35mm, longueur 483mm pour armoires 19"  
1 X IM155-6PN High Feature y compris module serveur  
2 X DI 8X 24VCC High Feature  
2 X DQ 8X24VCC/0,5A High Feature  
1 X Adaptateur de bus BA 2X RJ45  
4 x Type BU A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces  
1 x 1 000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A, perforées, papier  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris/bleu, CC02, 10 pièces  
1 x BU type A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)  
1 x CM 4xIO-Link ST  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris/bleu, CC04, 10 pièces

6ES5710-8MA11  
6ES7155-6AU01-0CN0  
6ES7131-6BF00-0CA0  
6ES7132-6BF00-0CA0  
6ES7193-6AR00-0AA0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7193-6CP01-2MA0  
6ES7193-6LA10-0AA0  
6ES7193-6CP02-2MA0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7137-6BD00-0BA0  
6ES7193-6CP04-2MA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Éléments en liaison : kit de formation Appareillage SIRIUS 3TK3388-0TP00**

**Extensions: ET 200SP Technique de sécurité 6ES7136-6BA00-0AB1 et/ou modules analogiques ET 200SP : 6ES7155-6AU00-0AB6**

Configuration système requise : n.d.

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : STEP 7 à partir de V13 requis

N° d'article : 6ES7155-6AU00-0AB2



Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle [↗](#)



# SIMATIC ET 200SP TOR avec module de communication AS-i Master



1x IM 155-6 PN HF  
module serveur inclus



Adaptateur  
de bus



2 x DI 8x24VDC HF



2 X DQ 8x24VDC/  
0,5A HF



4 X BaseUnit



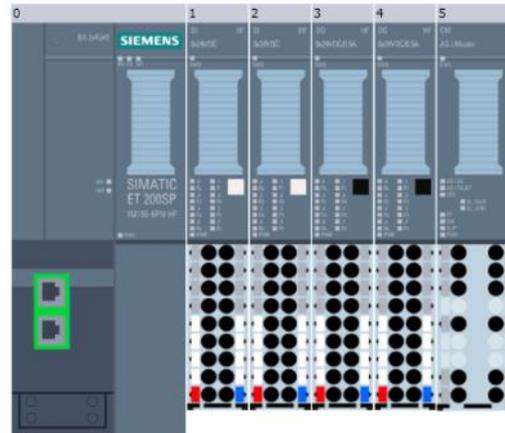
Plaquettes de repérage couleur  
Bandes de repérage



1 x CM 4xIO-Link ST



1 x BaseUnit



## Accessoires recommandés :

### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord  
RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

### 6GK1950-0BB00

kit de formation : Kit de câbles FastConnect

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC ET 200SP TOR avec module de communication AS-i Master

1 X Rail normalisé 35mm, longueur 483mm pour armoires 19"  
1 X IM155-6PN High Feature y compris module serveur  
2 X DI 8X 24VCC High Feature  
2 X DQ 8X24VCC/0,5A High Feature  
1 X Adaptateur de bus BA 2X RJ45  
4 x Type BU A0, 16 push in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris rouge, CC01, 10 pièces  
1 x 1 000 bandes de repérage, gris clair, 10 feuilles DIN A4, perforées, en papier  
1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris bleu, CC02, 10 pièces  
1 x CM AS-i Master ST ET 200SP (AS-i V3.0)  
1 x BU de type C0, BU20-P6+A2+4D

6ES5710-8MA11  
6ES7155-6AU01-0CN0  
6ES7131-6BF00-0CA0  
6ES7132-6BF00-0CA0  
6ES7193-6AR00-0AA0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7193-6CP01-2MA0  
6ES7193-6LA10-0AA0  
6ES7193-6CP02-2MA0  
3RK7137-6SA00-0BC1  
6ES7193-6BP20-0DC0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Extensions : ET 200SP Technique de sécurité 6ES7136-6BA00-0AB1 et/ou modules analogiques ET 200SP : 6ES7155-6AU00-0AB6**

Configuration système requise : n.d.

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : STEP 7 à partir de V13 requis

N° d'article : 6ES7155-6AU00-0AB3

# SIMATIC ET 200SP – Extension des modules analogiques

**Modules analogiques** SIMATIC ET 200SP - extension comprenant les éléments suivants :

2 x AI 2X U/I 2-,4-wire High Speed

1 x AQ 2 X U/I High Speed

3 x BU type A0, 16 push-in, 2 bornes d'alimentation séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)

1 x Raccordements du blindage, 5 pièces

1 x Plaquette de repérage couleur, 16 bornes processus, gris/rouge/bleu, CC03, 10 pièces

6ES7134-6HB00-0DA1

6ES7135-6HB00-0DA1

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6SC00-1AM0

6ES7193-6CP03-2MA0



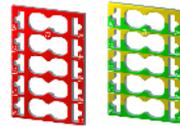
2 x AI 2xU/I  
2/4 fils HS



1 x AQ 2xU/I HS



5 X raccordements  
du blindage



Plaquettes de  
repérage couleur



3 x BaseUnits



Configuration système requise : n.d.

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : STEP 7 à partir de V13 requis

N° d'article : 6ES7155-6AU00-0AB6

Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle [Z](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC ET 200SP – Extension des modules Safety

**Module Safety** SIMATIC ET 200SP - Extension comprenant les éléments suivants:

- 1 x Module électronique F-DI 8x24VDC HF
- 1 x Module électronique F-DQ 4x24VDC/2A PM HF
- 1 x Module électronique F-RQ DC24V/AC24..230V/5A
- 2 x BaseUnits BU type A0, 16 push in, 2 bornes d'alim. séparées (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi)
- 1 x BaseUnits BU type F0, bornes push in, avec 4 bornes AUX
- 1 x SIMATIC ET 200SP, 1 000 bandes de repérage, jaune



1x F-DI  
8x24VDC HF



1x F-DQ  
4x24VDC/2A PM HF



1x F-RQ  
DC24V/AC24..230V/5A



Bandes de  
repérage



3 x BaseUnits

6ES7136-6BA00-0CA0  
6ES7136-6DB00-0CA0  
6ES7136-6RA00-0BF0  
6ES7193-6BP00-0DA0  
6ES7193-6BP20-0BF0  
6ES7193-6LA10-0AG0



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : n.d.

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : STEP 7 à partir de V13 requis

N° d'article : 6ES7136-6BA00-0AB1

# Conduite & supervision

## Vue d'ensemble



Fonction log. identique à la version industrielle



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel	1	1	V17	6AV2128-3GB06-4AB1	<b>NOUVEAU</b>
SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel	1	1	V17	6AV2128-3QB06-4AB1	<b>NOUVEAU</b>
SIMATIC TP700 Comfort Color Panel – <b>Disponible à la livraison jusqu'en 09/2022</b>	1	1	V17	6AV2133-4AF00-0AA0	<b>NOUVEAU</b>
SIMATIC TP1500 Comfort Color Panel – <b>Disponible à la livraison jusqu'en 09/2022</b>	1	1	V17	6AV2133-4BF00-0AA0	<b>NOUVEAU</b>
Système SCADA SIMATIC WinCC avec options Uniquement WIN10 (64 bits) Professionnel 1903 / Entreprise 1903		6	V7.5 SP2	6AV6371-1DH07-5AX5	<b>NOUVEAU</b>
Système SCADA SIMATIC WinCC avec options – ASIA Uniquement WIN10 (64 bits) Professionnel 1903 / Entreprise 1903		6	V7.5 SP2	6AV6371-1DH07-5AV5	<b>NOUVEAU</b>
Upgrade système SCADA SIMATIC WinCC avec options à partir de V1.0 © Uniquement WIN10 (64 bits) Professionnel 1903 / Entreprise 1903		6	V7.5 SP2	6AV6381-1BP07-5AX3	<b>NOUVEAU</b>

Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# SIMATIC MTP700/MTP1500 Unified Comfort Panels avec PROFINET

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

**1 x 7"** SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel tactile, écran large 7" TFT, 16 millions de couleurs, interface PROFINET, configurable depuis WinCC Unified Comfort V16, contient des logiciels open source fournis gratuitement, voir Blu-Ray fourni

6AV2128-3GB06-0AX0

**MTP 700 peut être configuré avec WinCC Unified à partir de V16**

## Alternative :

**1 x 15"** SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel tactile, écran large 15.6" TFT, 16 millions de couleurs, interface PROFINET, configurable depuis WinCC Unified Comfort V16, contient des logiciels open source fournis gratuitement, voir Blu-Ray fourni

6AV2128-3QB06-0AX0

**MTP 1500 peut être configuré avec WinCC Unified à partir de V16**

## Éléments compris dans le pack :

1 x Log. STEP 7 Professional et WinCC Unified V17 pour formation, license monoposte 6ES7822-1AA07-4YA5  
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, 6XV1870-3RH60  
cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC	
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel	
Indication technique :	Autorisation sur clé USB	
N° d'article :	6AV2128-3GB06-4AB1 (avec MTP700)	6AV2128-3QB06-4AB1 (avec MTP1500)



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [Z](#)



Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle [Z](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC TP700/TP1500 Comfort Panel avec interfaces PROFINET et MPI/PROFIBUS DP

Les commandes  
antérieures à 09/2021  
comprennent la version  
logicielle V16

**1 x 7"** SIMATIC TP700 Comfort, Touch Panel avec  
PROFINET et MPI/PROFIBUS DP INTERFACE (Panel avec commutateur intégré et 2x ports RJ45) **6AV2124-0GC01-0AX0**

**TP 700 peut être configuré avec WinCC Comfort, Advanced, Prof. à partir de V11 SP2**

## Alternative:

**1 x 15"** SIMATIC TP1500 Comfort, Touch Panel avec  
interfaces PROFINET et MPI/PROFIBUS DP (Panel avec switch intégré et 2x ports RJ45) **6AV2124-0QC02-0AX1**

**TP 1500 peut être configuré avec WinCC Comfort, Advanced, Prof. à partir de V14 SP1**

## Éléments compris dans le pack :

1 x STEP 7 Professional et WinCC Unified V17 pour formation, license monoposte  
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A,  
cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m **6ES7822-1AA07-4YA5**  
**6XV1870-3RH60**

**Disponible jusqu'en septembre 2022**

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB

N° d'article : 6AV2133-4AF00-0AA0 (avec TP700) 6AV2133-4BF00-0AA0 (avec TP1500)



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Compatibilité matérielle  
pour TIA Portal [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système SCADA SIMATIC WinCC 7.5 SP2 avec options

## Licence pour une classe de 6 postes

### Système SCADA SIMATIC WinCC V7.5 SP2 avec options également disponible en variante ASIA

6 x Logiciel système WinCC, RC 2048 (2048 Power Tags), logiciel runtime/de configuration  
6 x WinCC/User Archives  
6 x WinCC/Connectivity Pack  
6 x SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 licences client (countable)  
6 x SIMATIC WinCC/DataMonitor, 1 licence client (countable)  
6 x SIMATIC WinCC/Cloud Connect V7.5 SP2

### Mise à niveau du système SCADA SIMATIC WinCC avec options à partir de V1.0 vers la version V7.5 SP2

6 x MàN logiciel système WinCC, RC 2048 (2048 Power Tags), logiciel runtime/de configuration  
6 x MàN WinCC/User Archives  
6 x MàN WinCC/Connectivity Pack  
6 x MàN SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 licences client (countable)  
6 x MàN SIMATIC WinCC/DataMonitor, 1 licence client (countable)  
6 x SIMATIC WinCC/Cloud Connect V7.5 SP2



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

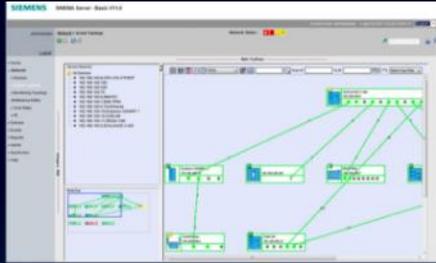
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB

N° d'article :	ASIA 6AV6371-1DH07-5AX5	Mise à niveau de V1.0,... vers V7.5 SP2 6AV6381-1BP07-5AX3
----------------	----------------------------	---

# Communication industrielle

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
SIMATIC NET SINEC NMS 50 V.1		6	V1.0	6GK1950-0BB06	NOUVEAU ○
Kit de câbles FASTCONNECT	1			6GK1950-0BB00	
Commutateur IE SCALANCE XC208	1			6GK1950-0BB12	○
IE SCALANCE S615 avec logiciel SINEMA RC Basis	1	1		6GK1950-0BB13	○
Routeur LAN IE SCALANCE S615	2			6GK1950-0BB23	○
Kit de développement PROFINET	1			6ES7195-3BE00-4AB1	

○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# SINEC NMS 50 V1.0

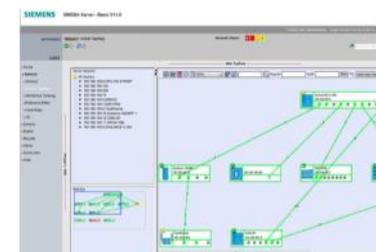
## 6 x SINEC NMS 50 V1.0

6GK8781-1BA01-0AA0

SINEC NMS 50 V1.0 Forme de livraison : DVD logiciel de gestion de réseau pour la gestion de réseaux industriels, surveillance, configuration de réseau, type de licence simple Appareils IP pouvant être surveillés : 50 Windows 10 Version 1709 (64 bits), Windows Server 2016 et 2019 version 1607 (64 bits)



Compatibilité matérielle pour TIA Portal [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Autorisation sur clé USB

N° d'article : 6GK1950-0BB06

# Kit de câbles FastConnect



1x FastConnect Stripping Tool



2 X SIMATIC NET IE FC, connecteur RJ45



4 X SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, connecteur RJ45



1 X SIMATIC NET IE FC M12 PLUG PRO, connecteur M12



1x Connecteur de câble M12



1x ligne d'installation TP, GP 2X2, 50 m



2x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Kit de câbles FastConnect

1 x	Pince à dénuder FastConnect Stripping Tool	6GK1901-1GA00
2 x	SIMATIC NET IE FC, connecteur RJ45 (10/100MBIT/S) avec boîtier métallique robuste et connectique FC pour câble IE FC 2X2, sortie de câble 180 °, colisage = 10 pièces	6GK1901-1BB10-2AB0
4 x	SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, connecteur RJ45 (10/100Mbit/s) avec boîtier métallique robuste et connectique FC pour câble IE FC 2X2, sortie de câble 90 °, colisage = 1 pièce	6GK1901-1BB20-2AA0
1 x	SIMATIC NET IE FC M12 Plug PRO, connecteur M12 avec sortie de câble axiale, colisage = 8 pièces pour SCALANCE X208 PRO et ET 200 PRO PN	6GK1901-0DB20-6AA8
1 x	Connecteur de câble M12 par, connecteur femelle pour le raccordement de SCALANCE W-700/X208PRO pour tension d'alimentation 24 V CC, 3 pièces	6GK1907-0DC10-6AA3
1 x	Câble flexible, 50 m, GP 2X2, ligne d'installation TP avec conducteur flexible, PROFINET type B, à 4 conducteurs	6XV1870-2B
2 x	SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m	6XV1870-3RH60

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GK1950-0BB00

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Commutateur IE SCALANCE XC208/SIMATIC NET

## 1 x SCALANCE XC208

SCALANCE XC208 Commutateur IE couche 2 managé ; 8x ports RJ45 10/100 Mbit/s ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alimentation en tension redondante ; plage de température -40 °C à +70 °C ; montage : sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural ; fonctionnalités de redondance Office (RSTP, VLAN ,...) ; périphérique PROFINET IO ETHERNET/conforme IP logement C-PLUG

## 1 x SIMATIC NET, C-PLUG

Support amovible pour remplacer facilement les appareils en cas de défaillance, pour l'enregistrement des données de configuration ou d'utilisation et d'application

6GK5208-0BA00-2AC2



6GK1900-0AB00

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

### Accessoires recommandés :

#### 6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

#### 6GK5 980-3BB00-0AA5

Serial Cable RJ11/RS-232; câble série préconnecté avec RJ11 et RS-232 ; longueur 3 m; colisage =1 pièce de rechange

#### 6GK1950-0BB00

kit de formation :  
Kit de câbles FastConnect



Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
Indication technique :	n.d.
N° d'article :	6GK1950-0BB12

Produit phare pour la World Cup Industrial Control professionnelle [↗](#)



# Technique SIMATIC NET Industrial Security Switch – IE SCALANCE S615 avec logiciel SINEMA RC Basic

## 1 x **Routeur LAN SIMATIC NET SCALANCE S615**

Pour la protection d'appareils/de réseaux dans l'automatisation et pour la sécurisation de la communication industrielle par VPN et pare-feu ; autres fonctions : translation d'adresse (NAT/NAPT), connexion à SINEMA RC, connecteur 5 ports, 1x entrée TOR, 1x sortie TOR

## 1 x **SINEMA Remote Connect Virtual Appliance** ; pack logiciel de base pour 4 connexions VPN ; gestion de groupes, d'appareils et d'utilisateurs ; gestion de certificats ; interface de configuration automatique ; client SINEMA RC : pour 1 installation ; logiciel et documentation sur DVD ; clé de licence sur clé USB ; en 2 langues (de, en)

## 1 x **SINEMA RC Client V3 pour 8 installations** ; logiciel, documentation sur DVD, License Key pour serveur ; en 3 langues (de, en, cn), Windows 10 Pro, Windows Server 2008, 2012 R2, 2016, 2019 (64 bits)

## 1 x **Mise à niveau SINEMA RC 64** mise à niveau pour 64 connexions VPN, licence uniquement

## 1 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, support amovible pour activer la connexion à SINEMA Remote Connect pour S615 et SCALANCE M pour remplacer facilement les appareils en cas de défaillance ainsi que pour l'enregistrement des données de configuration

## 1 x **SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45**, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m



6GK5615-0AA00-2AA2



6GK1720-1AH01-0BV0

6GK1721-1XG03-4AB1



6GK1722-1JH01-0BV0

6GK5908-0PB00

6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GK1950-0BB13

# Technique SIMATIC NET Industrial Security Switch – Routeur LAN IE SCALANCE S615

## 2 x **Routeur LAN SIMATIC NET SCALANCE S615**

Routeur LAN SCALANCE S615; à protection d'appareils/de réseaux dans l'automatisation et pour la sécurisation de la communication industrielle par VPN et pare-feu ; autres fonctions : translation d'adresse (NAT/NAPT), connexion à SINEMA RC, commutateur 5 ports, 1x entrée TOR, 1x sortie TOR

2 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, support amovible pour activer la connexion à SINEMA Remote Connect pour S615 et SCALANCE M pour remplacer facilement les appareils en cas de défaillance ainsi que pour l'enregistrement des données de configuration



6GK5615-0AA00-2AA2

6GK5908-0PB00

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GK1950-0BB23

# Kit de développement – PROFINET & PROFISAFE

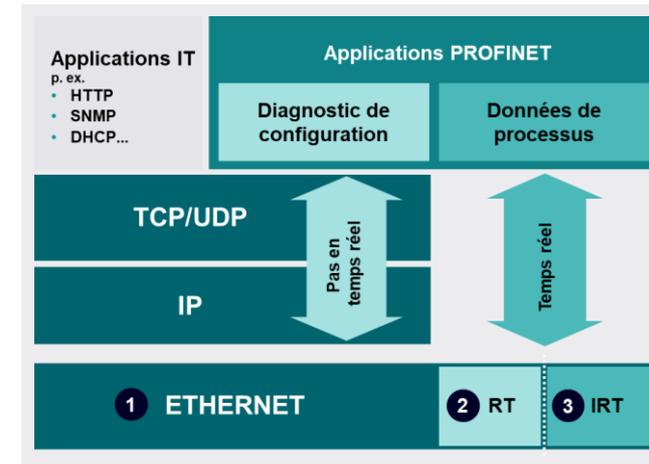
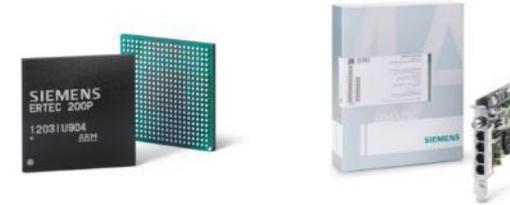
- 1 x EK-ERTEC 200P PN IO kit d'évaluation pour PN IO, périphérie basé sur ERTEC 200P Evaluation Board EB 200P, logiciel exemple, documentation
- 1 x Pilote PROFINET pour les automates, pack de développement pour contrôleur PROFINET IO V2.1, sur CD-ROM, code source avec exemple d'implémentation, contrôleur IRT en liaison avec CP1625 Dev. (à commander séparément)
- 1 x Kit de démarrage PROFIsafe V3.5 selon profil PROFIsafe V2.6.1
- 1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

6ES7195-3BE00-0YA0

6ES7195-3AA00-0YA0

6ES7195-3BF03-0YA0

6XV1870-3RH60



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

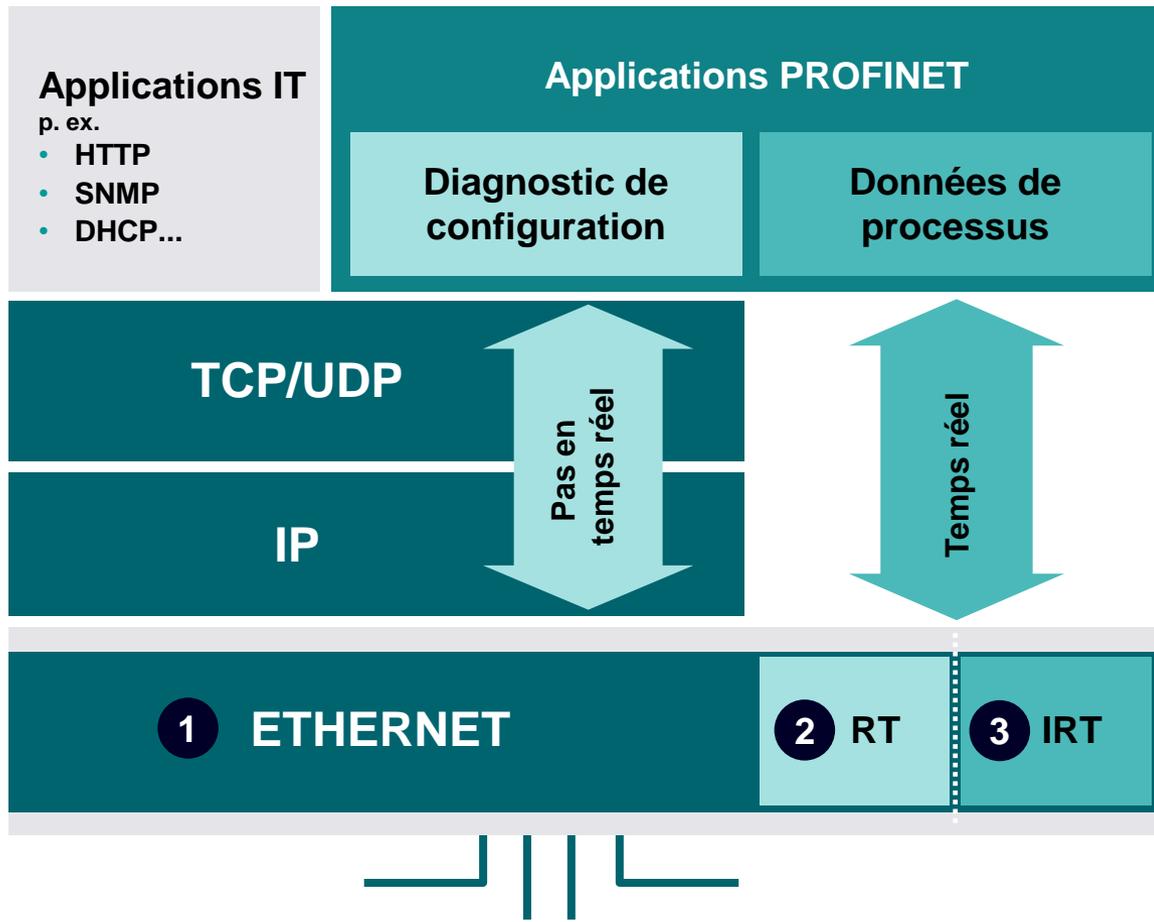
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : assistance par ComDeC - Communication, Development & Certification

N° d'article : 6ES7195-3BE00-4AB1

# Kit de développement – PROFINET & PROFISAFE

## La pile PROFINET



### 1 TCP/IP (IEEE802.3)

- Paramétrage et configuration
- Données de diagnostic
- Autorisation d'émission pour le canal de données utilisateur

### 2 Real-Time (RT)

- Transmission cyclique de haute performance (temps de cycle jusqu'à 1ms) des données utilisateur
- Messages/avertissements en fonction des événements

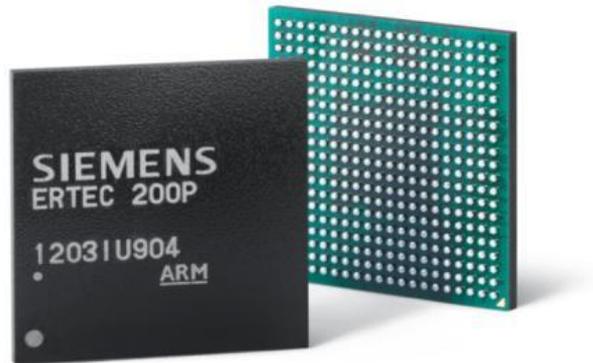
### 3 Isochronous Real-Time (IRT)

- Transmission cyclique synchrone des données utilisateur
- Prise en charge matérielle par ERTEC
- Gigue < 1  $\mu$ s

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Kit de développement – PROFINET & PROFISAFE

## Kit d'évaluation pour ERTEC 200P-2



### High speed avec ERTEC 200P-2

- Prise en charge du Performance Upgrade de PROFINET vers la spécification V2.3
  - Temps de cycle jusqu'à **31,25 µs** possibles (Kit d'évaluation V4.5 permet 125 µs)
- **Liaison isochrone** d'applications à PROFINET
- **ARM 926** avec **250 MHz** pour les applications exigeantes

### Kit d'évaluation : démarrage rapide en développement

- Pile PROFINET complète en **code source**
- **Evaluation Board** pour ERTEC 200P-2 (EB 200P)
- **Exemples d'application** sur la base d'ERTEC 200P-2
- **Outils de développement** libres de droits de licence et **système d'exploitation temps réel eCos**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Kit de développement – PROFINET & PROFISAFE

## Kit de démarrage PROFIsafe



### Avantages

- Le kit de développement prend en charge le développement d'un appareil de terrain **PROFIsafe** sur base **PROFINET**
- Le kit de démarrage PROFIsafe V3.5 est **conforme à la version V2.6.1** du **profil PROFIsafe** spécifié dans la norme IEC 61784-3-3
- Répond à de nombreuses exigences des utilisateurs telles que la passivation particulière au signal et l'extension du chien de garde pour la Configuration in RUN

### Contenu

- Spécification PROFIsafe actuelle
- Logiciel pilote PROFIsafe (PSD) avec certificat PROFIsafe
- Outils de calcul CRC
- Bloc fonctionnel serveur iPar (logiciel et instructions)
- Code de vérification
- Manuel de programmation et manuel PROFIsafe
- Exemple d'application

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

## Le pilote PROFINET pour les contrôleurs



### Fonctions clés

- Prise en charge de PROFINET avec RT (temps de cycle jusqu'à 1 ms) lors de l'utilisation d'un système d'exploitation temps réel
- Exemple d'implémentation pour Windows (jusqu'à un temps de cycle de 32 ms)
- Exemple d'implémentation pour matériel SIMATIC IPC
- Interface XML pour la configuration

### Matériel livré

#### CD avec le produit

- Code source du pilote PROFINET pour contrôleurs sur CD
- Documentation

#### Portail d'assistance clients

- HSP pour TIA Portal
- Outils supplémentaires d'aide au développement (entre autres Trace)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Identification industrielle

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
Lecteur de codes SIMATIC MV540 S PROFINET – Sans détection de formes	1			6GF3500-1TP03	<b>NOUVEAU</b> ○
Système RFID SIMATIC RF200 PROFINET	1			6GT2096-3AA00-0AA1	<b>NOUVEAU</b> ○
Système RFID SIMATIC RF200 IO-Link	1			6GT2096-5AA00-0AA0	○
Système RFID SIMATIC RF300 PROFINET	1			6GT2096-1AA00-0AA1	<b>NOUVEAU</b> ○
Système RFID SIMATIC RF600 PROFINET	1			6GT2811-6CC10-0XB0	<b>NOUVEAU</b> ○

○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# SIMATIC MV540 HR Lecteur optique PROFINET



1 x Lecteur optique MV440



1 x Objectif 25 mm



Lampe annulaire intégrée



1 x Text-Genius Plus  
licence OCR (reconnaissance  
optique de caractères  
Remarque : les licences ne  
pourront être utilisées qu'à  
partir de mi-2023



1 x Licence PAT-Genius  
Remarque : les licences ne  
pourront être utilisées qu'à  
partir de mi-2023



1 x Plaque de montage



1 x Protection d'objectif



1 x Câble d'alimentation



1 x Câble IE

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SIMATIC MV540 HR Lecteur optique PROFINET

1 x Lecteur optique SIMATIC MV540 S résolution: 800 x 600 pixels ; fonction: lecteur de codes 1D/2D, champ de vision et distance: variable (selon l'objectif) ; PoE ; IP67 avec 6GF3540-8ADxx ; fourniture: lecteur et adaptateur de carte SD

6GF3540-0CD10

1 x Plaque de montage MV440-MV500 ; matériau : acier inoxydable (4 mm), utilisation polyvalente

6GF3440-8CA

1 x Objectif E-Fokus 25 mm, uniquement pour appareils MV500

6GF3540-8EA03-0LL0

1 x Protection de l'objectif verre métallique D65 ; degré de protection IP67 pour les appareils MV440 et MV540

6GF3440-8AC11

1 x Lampe annulaire encastrée MV540 rouge multi pour appareils MV540 ; y compris un filtre de polarisation croisée ; portée jusqu'à 120 cm

6GF3540-8DA13

1 x Câble Power-IO-DATA MV500 10 m pour appareils MV540 connecteur femelle M12 à 12 pôles préconnecté sur une extrémité, 10 m

6GF3500-8BA21

1 x Câble de liaison IE M12-90/ IE FastConnect RJ45 Plug145, longueur 10 m

6XV1870-8GN10

1 x IE FastConnect RJ45 Plug 180 2x 2, connecteur RJ45 (10/100 Mbit/s) avec boîtier métallique robuste et connectique FC, pour câble IE FC 2x 2; départ de câble à 180°

6GK1901-1BB10-2AA0

1 x Licence OCR pour les systèmes de lecture de codes MV440 et MV540; Single License

6GF3400-1SL01 \*)

1 x Reconnaissance de formes PAT-Genius, licence reconnaissance d'objets pour MV440 et MV540; Single License

6GF3400-0SL03 \*)

\*) Les licences ne pourront être utilisées qu'à partir de mi-2023

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Paramétrage à l'aide d'une interface utilisateur sur base Web, navigateur (à partir de IE5.5), JAVA-VM (MS, SUN)

N° d'article : 6GF3500-1TP03

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF200 PROFINET



2 x Plot de lecture/écriture  
RF200 RF240R



1 x Module de communication  
RFID RF186CI



1 x Power M12  
Cable Connector



1 x Câble de liaison IE M12-  
180/IE FC RJ45



2 x SIMATIC RF,  
câble de liaison MV



5 x Transpondeur MDS D428  
pour RF200/RF300

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF200 PROFINET

2 x SIMATIC RF200 plot de lecture/écriture RF240R; interface RS-422 (3964R); IP67, -25 à +70°C; 50x 50x 30 mm; avec antenne intégrée	6GT2821-4AC10	► IOT2000
1 x Module de communication RFID RF186CI pour PROFINET, Ethernet, 2 plots de lecture/écriture raccordables, interface DI/DO	6GT2002-0JE50	► Appareillage
1 x Power M12 Cable Connector PRO avec départ de câble axial pour câblage sur le terrain, bloc isolant femelle, codage L (douille)	6GK1906-0EB00	► Logiciels d'ingénierie
1 x Câble de liaison IE M12-180/connecteur IE FC RJ45-145; IE FC trailing cable GP préconnectorisé avec connecteur M12 (codage D) et connecteur IE FC RJ45; longueur 2,0 m	6XV1871-5TH20	► Automatisation de processus
2 x SIMATIC RF, câble de liaison MV, préconnectorisé, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC et plot de lecture/écriture ou câble de rallonge pour ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC avec RF, MV, MOBY PUR, chenillable, longueur 2 m	6GT2891-4FH20	► SIMIT Simulation
5 x Transpondeur MDS D428 pour RF200/RF300 ISO/MOBY D transpondeur vissable M8 long; ISO 15693, type Chip FUJITSU MB89R118, 2 000 octets de mémoire FRAM utilisateur 24x 20 mm (DxH); SW22	6GT2600-4AK00-0AX0	► Basic Automation

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GT2096-3AA00-0AA1

- IOT2000
- Appareillage
- Logiciels d'ingénierie
- Automatisation de processus
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- Automates SIMATIC
- Périphérie décentralisée
- Conduite & supervision
- Communication industrielle
- Identification industrielle
- Technique d'entraînement
- Logiciel SinuTrain
- Logiciel PLM
- WorldSkills
- Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF200 IO-Link

2 x SIMATIC RF200 plot de lecture/écriture RF210R interface IO-Link V1.1; IP67, -25 à +70°C; M18x 83 mm; avec antenne intégrée IO 32 octets 230 kBit/s

6GT2821-1BC32

2 x Câble de liaison SIMATIC RF IO-Link, préconnectorisé, entre maître IO-Link et plot de lecture/écriture, M12 4 points et extrémité ouverte, PUR, longueur 5 m

6GT2891-4LH50

5 x transpondeur MDS D428 pour RF200/RF300 ISO/MOBY D transpondeur vissable M8 long; ISO 15693, type chip FUJITSU MB89R118, 2 000 octets de mémoire FRAM utilisateur 24x 20 mm (LxH); SW22

6GT2600-4AK00-0AX0



2 x Plot de lecture/écriture SIMATIC RF200 RF210R interface IO-Link



2 x Câble de liaison SIMATIC RF IO-Link



5 x Transpondeur MDS D428

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

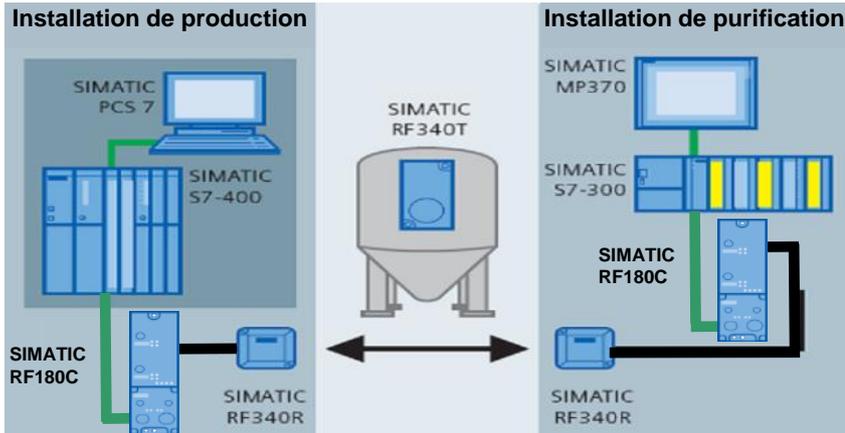
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GT2096-5AA00-0AA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF300 PROFINET



Surveillance de réservoir par étiquette RFID, consignation des données de processus



1 x Module de communication RFID RF186CI pour PROFINET/ETHERNET



2 x SIMATIC RF, câble de liaison MV



1 x Power M12 Cable Connector



1 x Câble de liaison IE M12-180/IE FC RJ45



2 x SIMATIC RF300 ; plot de lecture/écriture RF310R (GEN2)



5 x SIMATIC RF300 transpondeur RF340T

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF300 PROFINET

1 x Module de communication RFID RF186CI pour PROFINET, Ethernet, 2 plots de lecture/écriture raccordables, interface DI/DO	6GT2002-0JE50
2 x SIMATIC RF, câble de liaison MV, préconnectorisé, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC et plot de lecture/écriture ou câble de rallonge pour ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC avec RF, MV, MOBY PUR, chenillable, longueur 2 m	6GT2891-4FH20
1 x Power M12 Cable Connector PRO avec départ de câble axial pour câblage sur le terrain, bloc isolant femelle, codage L (douille)	6GK1906-0EB00
1 x Câble de liaison IE M12-180/connecteur IE FC RJ45-145; IE FC Trailing Cable GP préconnectorisé avec connecteur M12 (codage D) et connecteur IE FC RJ45; longueur 2,0m	6XV1871-5TH20
2 x SIMATIC RF300; Plot de lecture/écriture RF310R (GEN2); interface RS422 (3964R); IP67, -25 à +70°C, 55x 75x 30 mm, avec antenne intégrée	6GT2801-1BA10
5 x Transpondeur SIMATIC RF300 RF340T FRAM 8 Ko, IP67/X9K, -25 à +85°C, 48x2 5x 15 mm	6GT2800-4BB00

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GT2096-1AA00-0AA1

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF600 PROFINET



2 x SIMATIC RF615R  
Plot de lecture/écriture  
133x155x45mm  
avec antenne interne



2 x SIMATIC RF642A  
Antenne 185x185x47mm



20 x SIMATIC RF645T  
Transpondeur avec  
couvercle de montage

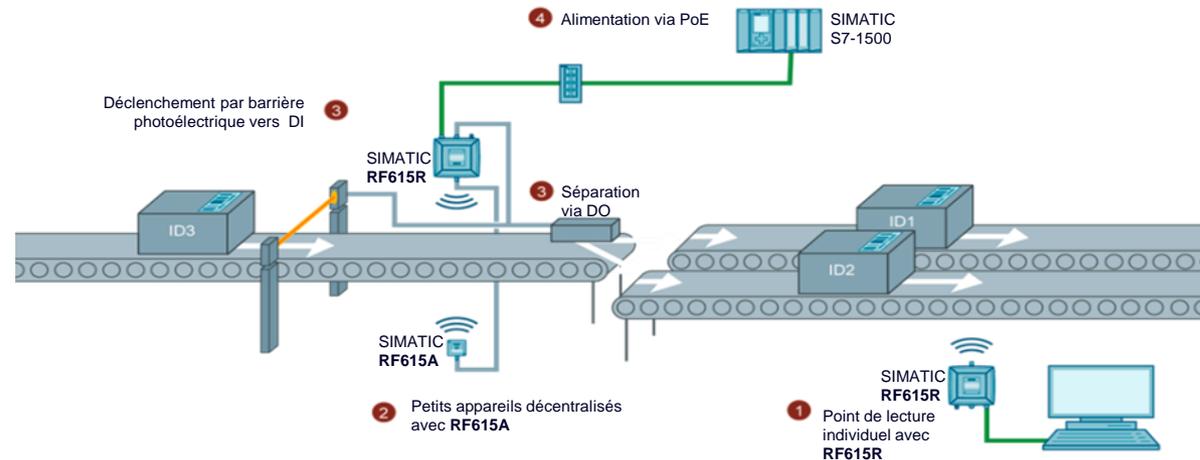


1 x Alimentation large plage pour le  
raccordement de 2 plots de  
lecture/écriture, câble d'alimentation UE

**Application :** identification de produits similaires dans des systèmes de manutention; réaction locale sur les résultats de lecture



2 x Câble d'alimentation pour  
le plot de lecture/écriture, 24V, 5m  
2 x Câble Industrial ETHERNET, 5 m  
2 x Câble d'antenne, 5 m



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Système RFID SIMATIC RF600 PROFINET

- 2 x Plot de lecture/écriture UHF RFID RF615R ETSI avec antenne interne
- 2 x Antenne UHF RFID RF642A
- 4 x Fixation pour plots de lecture/écriture et antennes RF600
- 1 x Alimentation large plage pour le raccordement de 2 plots de lecture/écriture RF600
- 1 x Câble d'alimentation pour alimentation large plage
- 2 x Câble d'alimentation pour plot de lecture/écriture RF600, 24V, 5M
- 2 x Raccordement industriel ETHERNET, M12, RJ45, 5 m
- 2 x Câble d'antenne UHF RFID, 5 m, chenillable
- 20 x Transpondeur UHF RFID RF645T, montage directement sur métal
- 20 x Couvercle de montage pour RF645T

6GT2811-6CC10-0AA0

6GT2812-1GA08

6GT2890-2AB10

6GT2898-0AC81

6GT2898-0AC01

6GT2891-0PH50

6XV1871-5TH50

6GT2815-2BH50

6GT2810-2HC05

6GT2898-5AA00

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSP / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6GT2811-6CC10-0XB0

# Technique d'entraînement

## Vue d'ensemble

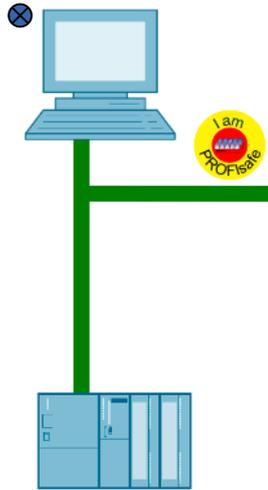


Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de référence (MLFB)	Remarque
Entraînement standard SINAMICS G120 pour 1 AC 230V avec PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL1	○
Entraînement standard SINAMICS G120 pour 3 AC 400V avec PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL2	○
SINAMICS S210 servo drive pour 1AC 200 - 240V avec PROFINET, S7-1500	1			6SL3080-8BB00-0AA0	<b>NOUVEAU</b> ○
SINAMICS S210 servo drive pour 3AC 380 - 480V avec PROFINET, S7-1500	1			6SL3080-8BE00-0AA0	<b>NOUVEAU</b> ○
Servo-moteur SINAMICS S120 pour 1 AC 230V avec PROFINET	1			6SL3080-8AB01-0AA0	○
Servo-moteur SINAMICS S120 pour 3 AC 400V avec PROFINET	1			6SL3080-8AE01-0AA0	○

○ Informations pertinentes : <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/65601780>

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour monophasé 230V CA

Logiciel  
Startdrive/STARTER



Automate S7

Kit de formation G120 1AC 230V – 0,55 kW PROFINET

PROFINET

Control Unit  
PROFINET CU250S-2 PN  
avec OPERATOR  
PANEL (IOP)



Disjoncteur

Kit de connexion PC - convertisseur



Power Module  
PM240-2 – 0,55kW  
sans filtre CEM

Câble de puissance

Moteur asynchrone

Par exemple : 1LE1  
avec une puissance de 0,55 kW



Non inclus dans le kit

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Voir pages suivantes

N° d'article : 6SL3200-3AX00-0UL1

**Remarque : votre conseiller régional vous aide à choisir le bon moteur**

[Téléchargement de Startdrive](#)

[Téléchargement de STARTER](#)

[TIA Portal](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 1 AC 230 V

1 x SINAMICS Power Module PM240-2 non filtré avec hacheur de freinage intégré 200-240 V 1/3AC+10/-10 % 47-63HZ puiss. surcharge élevée : 0,55kW pour 200 % 3 s,150% 57S,100 % 240 s température ambiante -10 à +50 dég. °C; puiss. faible surcharge : 0,75kW pour 150 % 3 s,110 % 57S,100% 240 s temperature amb-10 BA +40 dég. °C 196 X 73 X 165 (HXLXP), FSA degré de protection IP20 sans control unit et unité de programmation validé à partir de la version de firmware CU V4.6	6SL3210-1PB13-8UL0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ IOT2000</li><li>▶ Appareillage</li><li>▶ Logiciels d'ingénierie</li><li>▶ Automatisation de processus</li></ul>
1 x SINAMICS G120 Control Unit CU250S-2 PN PROFINET intégré, prend en charge la régulation de vecteur pour positionneur simple EPos via licence de fonction étendue; 4 DI/DO configurables, 6 DI (3 F-DI), 5 DI, 3 DO (1 F-DO), 2 AI, 2 AO Safety Integrated STO, SBC, SS1; autres fonctions de sécurité via la licence "EXTENDED SAFETY" ; codeur-SS : D-CLIQ + HTL/TTL/SSI résolveur/HTL via connecteur; protection IP20 et interface USB et SD/MMC	6SL3246-0BA22-1FA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ SIMIT Simulation</li><li>▶ Basic Automation</li><li>▶ Automates SIMATIC</li><li>▶ Périphérie décentralisée</li></ul>
1 x SINAMICS SD-Card 512 Mo vide	6SL3054-4AG00-2AA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Conduite &amp; supervision</li></ul>
1 x SINAMICS G120 Kit de raccordement blindage 4 y compris tôle de blindage et élément de fixation pour Control Units CU250S-2 variante : USS, CAN, DP, PN	6SL3264-1EA00-0LA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Communication industrielle</li></ul>
1 x SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 for SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2	6SL3255-0AA00-4JA2	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Identification industrielle</li></ul>
1 x SINAMICS G120 Kit de raccordement PC-Convertisseur câble USB 2,3 m pour Control Units CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G110M et SINAMICS G120C	6SL3255-0AA00-2CA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Technique d'entraînement</li></ul>
1 x Licence SINAMICS Safety Integrated fonctions étendues pour carte mémoire	6SL3074-0AA10-0AA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Logiciel SinuTrain</li><li>▶ Logiciel PLM</li></ul>
1 x Licence SINAMICS G120 fonction d'extension pour carte mémoire de CU250S-2 Vector pour la fonctionnalité : EPos	6SL3074-7AA04-0AA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ WorldSkills</li><li>▶ Les informations de commande</li></ul>

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 1 AC 230 V

## Moteurs optionnels

### **SIMOTICS GP Moteur à basse tension sans codeur**

SIMOTICS GP Motor Type : moteur basse tension 1AV3082B, rotor à cage, autoventilé, classe therm. IP55 155(F) selon 130(B), boîtier aluminium, Premium Efficiency, 4 pôles \* HA80M \* 0,55kW (50Hz) 0,63kW (60Hz), 3 AC 50Hz 230VD/400VY \* 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, protection du moteur, 1 thermistance pour la coupure, boîte à bornes en haut

### **SIMOTICS GP Moteur à basse tension avec codeur HTL**

SIMOTICS GP Motor Type : moteur basse tension 1AV3082B, rotor à cage, autoventilé, classe therm. IP55 155(F) selon 130(B), boîtier aluminium, Premium Efficiency, 4 pôles \* HA80M \* 0,55kW (50Hz) 0,63kW (60Hz), 3 AC 50Hz 230VD/400VY \* 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, protection du moteur, 1 thermistance pour la coupure, boîte à bornes en haut G11=codeur intégré 1XP8012-10 (HTL) 1 024 impulsions, avec ventilateur externe (F70) 1XP8032-10 utilisé

### **SIMOTICS GP Moteur à basse tension avec codeur TTL**

SIMOTICS GP Motor Type : moteur basse tension 1AV3082B, rotor à cage, autoventilé, classe therm. IP55 155(F) selon 130(B), boîtier aluminium, Premium Efficiency, 4 pôles \* HA80M \* 0,55kW (50Hz) 0,63kW (60Hz), 3 AC 50Hz 230VD/400VY \* 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, protection du moteur, 1 thermistance pour la coupure, boîte à bornes en haut G12=codeur intégré 1XP8012-10 (HTL) 1 024 impulsions, avec ventilateur externe (F70) 1XP8032-20 utilisé

1LE1003-0DB22-2AB4

1LE1003-0DB22-2AB4-Z  
G11

1LE1003-0DB22-2AB4-Z  
G12

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 1 AC 230 V

## Logiciels optionnels

### STARTER

Outil de mise en service pour SINAMICS et MICROMASTER version V5.4 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

### STARTDRIVE

Outil d'ingénierie et de mise en service pour SINAMICS V17

6SL3072-4FA02-0XA0

### SIZER

Outil de configuration pour Siemens Drives

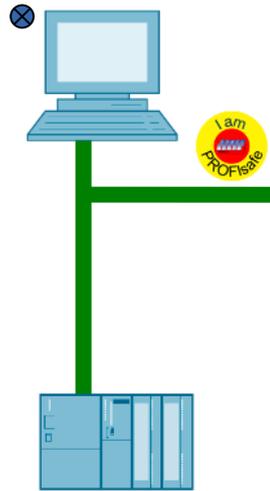
6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

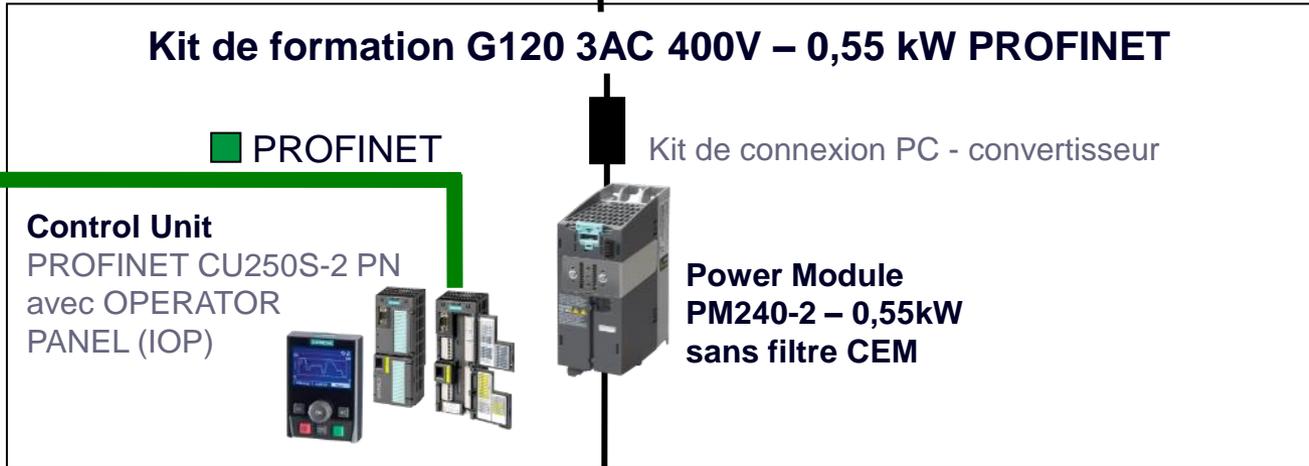
**Remarque : STARTDRIVE est inclus dans le kit de formation SIMATIC STEP 7 Professional, log. d'entraînement, [voir →](#)**

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 3 AC 400 V

**Logiciel**  
Startdrive/STARTER



**Automate S7** ⊗



**Moteur asynchrone**

Par exemple : 1LE1  
avec une puissance de 0,55kW



⊗ Non inclus dans le kit

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : Voir pages suivantes

N° d'article : 6SL3200-3AX00-0UL2

**Remarque : votre conseiller régional vous aide à choisir le bon moteur**

[Téléchargement de Startdrive](#)

[Téléchargement de STARTER](#)

[TIA Portal](#)

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 3 AC 400 V

1 x SINAMICS Power Module PM240-2 non filtré avec hacheur de freinage intégré 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ puiss. surcharge élevée : 0,55kW pour 200 % 3 s,150 % 57 s,100 % 240 s température ambiante -10 A +50 dég. °C; Puiss. faible surcharge : 0,75kW pour 150 % 3 s,110 % 57 s,100 % 240 s température ambiante -10 BA +40 dég. °C 196 X 73 X 165 (HXLXP), FSA degré de protection IP20 sans sans control unit et unité de programmation, validé à partir de la version de firmware CU V4.6	6SL3210-1PE12-3UL1	► IOT2000 ► Appareillage ► Logiciels d'ingénierie ► Automatisation de processus ► SIMIT Simulation ► Basic Automation ► Automates SIMATIC ► Périphérie décentralisée
1 x SINAMICS G120 Control Unit CU250S-2 PN PROFINET intégré, prend en charge la régulation de vecteur pour positionneur simple EPos via licence de fonction étendue; 4 DI/DO configurables, 6 DI (3 F-DI), 5 DI, 3 DO (1 F-DO), 2 AI, 2 AO Safety Integrated STO, SBC, SS1; autres fonctions de sécurité via la licence "EXTENDED SAFETY" ; codeur-SS : D-CLIQ + HTL/TTL/SSI résolveur/HTL via connecteur; protection IP20 et interface USB et SD/MMC	6SL3246-0BA22-1FA0	► Conduite & supervision ► Communication industrielle ► Identification industrielle ► Technique d'entraînement
1 x SINAMICS SD-Card 512 Mo vide	6SL3054-4AG00-2AA0	► Logiciel SinuTrain ► Logiciel PLM ► WorldSkills
1 x SINAMICS G120 Kit de raccordement blindage 4 y compris tôle de blindage et élément de fixation pour Control Units CU250S-2 variante : USS, CAN, DP, PN	6SL3264-1EA00-0LA0	► Les informations de commande
1 x SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 for SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2	6SL3255-0AA00-4JA2	
1 x SINAMICS G120 Kit de raccordement PC-Convertisseur câble USB 2,3 m pour CU230P-2 CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G110M and SINAMICS G120C	6SL3255-0AA00-2CA0	
1 x Licence SINAMICS Safety Integrated fonctions étendues pour carte mémoire	6SL3074-0AA10-0AA0	
1 x Licence SINAMICS G120 fonction d'extension pour carte mémoire de CU250S-2 Vector pour la fonctionnalité : EPos	6SL3074-7AA04-0AA0	

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 3 AC 400 V

## Moteurs optionnels

### **SIMOTICS GP Moteur à basse tension sans codeur**

SIMOTICS GP Motor type : moteur basse tension 1AV3082B, rotor à cage, autoventilé, classe therm. IP55 155(F) selon 130(B), boîtier aluminium, Premium Efficiency, 4 pôles \* HA80M \* 0,55kW (50Hz) 0,63kW (60Hz), 3 AC 50Hz 230VD/400VY \* 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, protection du moteur, 1 thermistance pour la coupure, boîte à bornes en haut

### **SIMOTICS GP Moteur à basse tension avec codeur HTL**

Z= G01 avec codeur HTL SIMOTICS GP Motor type : moteur basse tension 1AV3082B, rotor à cage, autoventilé, classe therm. IP55 155(F) selon 130(B), boîtier aluminium, Premium Efficiency, 4 pôles \* HA80M \* 0,55kW (50Hz) 0,63kW (60Hz), 3 AC 50HZ 230VD/400VY \* 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, protection du moteur, 1 thermistance pour la coupure, boîte à bornes en haut G11=codeur intégré 1XP8012-10 (HTL) 1 024 impulsions, avec ventilateur externe (F70) 1XP8032-10 utilisé

### **SIMOTICS GP Moteur à basse tension avec codeur TTL**

SIMOTICS GP Motor type : moteur basse tension 1AV3082B, rotor à cage, autoventilé, classe therm. IP55 155(F) selon 130(B), boîtier aluminium, Premium Efficiency, 4 pôles \* HA80M \* 0,55kW (50Hz) 0,63kW (60Hz), 3 AC 50Hz 230VD/400VY \* 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, protection du moteur, 1 thermistance pour la coupure, boîte à bornes en haut G12=codeur intégré 1XP8012-10 (HTL) 1 024 impulsions, avec ventilateur externe (F70) 1XP8032-20 utilisé

1LE1003-0DB22-2AB4

1LE1003-0DB22-2AB4-Z  
G11

1LE1003-0DB22-2AB4-Z  
G12

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Entraînement standard SINAMICS G120 pour 3 AC 400 V

## Logiciels optionnels

### STARTER

Outil de mise en service pour SINAMICS et MICROMASTER version V5.4 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

### STARTDRIVE

Outil d'ingénierie et de mise en service pour SINAMICS V17

6SL3072-4FA02-0XA0

### SIZER

Outil de configuration pour Siemens Drives

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**Remarque : STARTDRIVE est inclus dans le kit de formation SIMATIC STEP 7 Professional, log. d'entraînement, [voir →](#)**

# SINAMICS S210 Servo-drive 1 AC 230 V

- 1 x SINAMICS S210 carte SD 512 Mo avec licences (certificat de licence) V5.2 HF7 F01: 1x licence Safety DBSI **6SL3054-4FC00-2BA0-Z F01**
- 1 x Câble monobrin préconnectorisé 4G0,75+2x0,5+4x0,2 C connecteur Speed-connect M17 fils sous gaine ligne de données avec prise IX UL/CSA DESINA MOTION CONNECT 500 Dmax.=10,5 mm, longueur(m)= 0 + 0 + 2 + 0 **6FX5002-8QN08-1AC0**
- 1 x SIMOTICS S-1FK2 HD servomoteur M0=1,27 Nm ; PN = 0,6 kW à nN=6 000 tr/min (380-480 V) ; PN = 0,4 kW à nN=3 000 tr/min (200-240 V) ; avec frein à l'arrêt ; degré de protection IP64 ; arbre D19x40mm avec clavette ; codeur absolu 22 bits + 12 bits multitour (codeur AM22DQC) ; avec interface OCC ; connecteur taille M17, orientable ; **1FK2104-4AK10-1MA0**
- 1 x SINAMICS S210 tension d'entrée : 200-240V 1AC; -10 %/+10 % ; 5,0 A ; 45-66 Hz ; tension de sortie : entrée 0 V ; 2,4 A; 0-550 Hz; moteur : 0,4kW ; degré de protection: IP20; cadre taille B; 55 x 170 x 170 (l x H x P) **6SL3210-5HB10-4UF0**



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 5px; font-size: 8px; text-align: center;">             Produit phare pour la World Cup Industrial Control professionnelle         </div> <div style="margin-left: 10px;">  </div> </div>
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel	
N° d'article :	6SL3080-8BB00-0AA0	

# SINAMICS S210 Servo-drive 3 AC 400 V

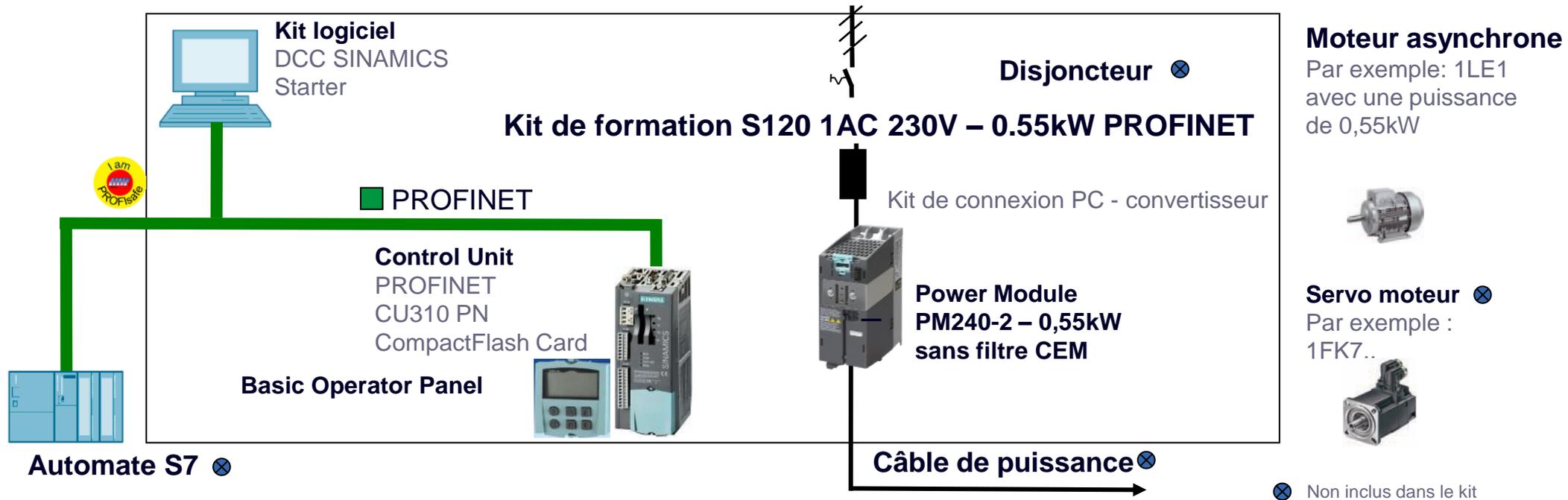
- 1 x SINAMICS S210 carte SD 512 Mo avec licences (certificat de licence) V5.2 HF7 F01: 1x licence Safety DBSI **6SL3054-4FC00-2BA0-Z F01**
- 1 x Câble monobrin préconnectorisé 4G0,75+2x0,5+4x0,2 C connecteur Speed-connect M17 fils sous gaine ligne de données avec prise IX UL/CSA DESINA MOTION CONNECT 500 Dmax.=10,5 mm, longueur(m)= 0 + 0 + 2 + 0 **6FX5002-8QN08-1AC0**
- 1 x SIMOTICS S-1FK2 HD servomoteur M0=1,27 Nm ; PN = 0,4 kW à nN=3 000 tr/min (380-480 V) ; PN = 0,2 kW à nN=1 500 tr/min (200-240 V) ; avec frein à l'arrêt ; degré de protection IP64 ; arbre D19x40mm avec clavette ; codeur absolu 22 bits + 12 bits multitour (codeur AM22DQC) ; avec interface OCC ; connecteur taille M17, orientable ; **1FK2104-4AF10-1MA0**
- 1 x SINAMICS S210 tension d'entrée : 200-480 V 3AC ; -10 %/+10 % ; 1,6 A ; 45-66 Hz ; tension de sortie : entrée 0 V ; 1,2 A ; 0-550 Hz ; moteur : 0,4 kW ; degré de protection : IP20 ; cadre taille A ; 50 x 270 x 220 (L x H x P) **6SL3210-5HE10-4UF0**



Configuration système requise :	WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC
Indication commerciale :	Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel
N° d'article :	6SL3080-8BE00-0AA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SINAMICS S120 Servo-drive 1 AC 230 V



## Moteur asynchrone

Par exemple: 1LE1 avec une puissance de 0,55kW



## Servo moteur

Par exemple : 1FK7..



⊗ Non inclus dans le kit

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6SL3080-8AB01-0AA0

**Remarque : votre support local vous aide à choisir le bon moteur**

[Téléchargement de Startdrive](#)

[Téléchargement de STARTER](#)

[TIA Portal](#)

# SINAMICS S120 Servo-drive 1 AC 230 V

1 x SINAMICS Power Module PM240-2 non filtré avec hacheur de freinage intégré 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ puiss. surcharge élevée : 0,55kW pour 200 % 3 s,150 % 57 s,100 % 240 s température ambiante -10 A +50 dég. °C; Puiss. faible surcharge : 0,75kW pour 150 % 3 s,110 % 57 s,100 % 240 s température ambiante -10 BA +40 dég. °C 196 X 73 X 165 (HXLXP), FSA degré de protection IP20 sans sans control unit et unité de programmation, validé à partir de la version de firmware CU V4.6	6SL3210-1PB13-8UL0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ IOT2000</li><li>▶ Appareillage</li><li>▶ Logiciels d'ingénierie</li><li>▶ Automatisation de processus</li><li>▶ SIMIT Simulation</li><li>▶ Basic Automation</li><li>▶ Automates SIMATIC</li><li>▶ Périphérie décentralisée</li><li>▶ Conduite &amp; supervision</li><li>▶ Communication industrielle</li><li>▶ Identification industrielle</li><li>▶ Technique d'entraînement</li><li>▶ Logiciel SinuTrain</li><li>▶ Logiciel PLM</li><li>▶ WorldSkills</li><li>▶ Les informations de commande</li></ul>
1 x SINAMICS S120 Control Unit CU310-2 PN avec interface intégrée PROFINET sans carte Compact Flash	6SL3040-1LA01-0AA0	
1 x SINAMICS S120 carte Compact Flash sans extension de performance y compris Certificate of License V5.1 F01 : 1 X licence de fonctions étendues Safety Integrated	6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01	
1 x SINAMICS S120 Basic Operator Panel BOP20 pour commandes électroniques, 6 touches pour le paramétrage et le diagnostic, adapté aux Control Units CU305, CU310, CU320	6SL3055-0AA00-4BA0	
1 x Logiciel sur DVD : STARTER outil de mise en service pour SINAMICS et MICROMASTER DVD V5.1 SP1 pour Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits), Windows 10 pro/Enterprise (64 bits), Windows 7 (64 bits) Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 2019 LTSC de, en, es, fr et comprend également toutes les SSP	6SL3072-0AA00-0AGO	
1 x SINAMICS Système d'ingénierie SINAMICS DCC V2.3 SP1, licence complète DCC pour SINAMICS, option pour Starter V5.1 SP1, livraison sur support de données DVD y compris Floating License	6AU1810-1HA31-1XA0	

# SINAMICS S120 Servo-drive 1 AC 230 V

## Logiciel et matériel optionnels

### Alimentation

SITOP PSU6200 24 V/20 A alimentation stabilisée entrée : 120 - 230 V CA (110 - 240 V) sortie : 24 V CC/20 A avec interface de diagnostic

### Câble

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

### Embase TM31 IO d'extension

Pour les appareils SINAMICS S120; 12 DI, 2 DQ, 2 AI, 2 AQ

### Embase TM54f safety IO

Pour les appareils S120; entrées et sorties TOR de sécurité

### Transmission du signal

SINAMICS Câble DRIVE-CLIQ IP20/IP20 longueur : 0,95 m

### SIZER

Outil de configuration pour entraînements Siemens

6EP3336-7SB00-3AX0

6XV1870-3RH60

6SL3055-0AA00-3AA1

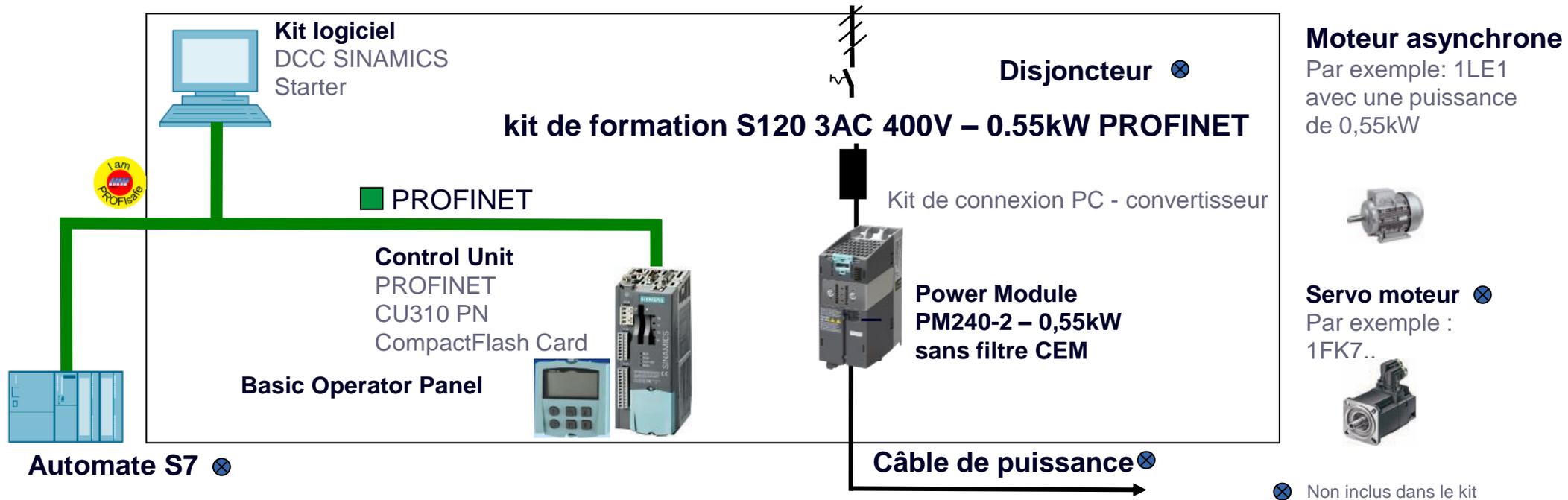
6SL3055-0AA00-3BA0

6SL3060-4AA10-0AA0

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# SINAMICS S120 Servo-drive 3 AC 400 V



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise : WIN10 (64-bit) Home et Prof. et Enterprise 1909, 2004, 20H2 / IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel

Indication technique : n.d.

N° d'article : 6SL3080-8AE01-0AA0

**Remarque : votre support local vous aide à choisir le bon moteur**

[Téléchargement de Startdrive](#)

[Téléchargement de STARTER](#)

[TIA Portal](#)

# SINAMICS S120 Servo-drive 3 AC 400 V

1 x SINAMICS Power Module PM240-2 non filtré avec hacheur de freinage intégré 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ puiss. surcharge élevée : 0,55kW pour 200 % 3 s,150 % 57 s,100 % 240 s température ambiante -10 A +50 dég. °C; Puiss. faible surcharge : 0,75kW pour 150 % 3 s,110 % 57 s,100 % 240 s température ambiante -10 BA +40 dég. °C 196 X 73 X 165 (HXLXP), FSA degré de protection IP20 sans sans control unit et unité de programmation, validé à partir de la version de firmware CU V4.6	6SL3210-1PE12-3UL1	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ IOT2000</li><li>▶ Appareillage</li><li>▶ Logiciels d'ingénierie</li><li>▶ Automatisation de processus</li></ul>
1 x SINAMICS S120 Control Unit CU310-2 PN avec interface PROFINET intégrée sans carte Compact Flash	6SL3040-1LA01-0AA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ SIMIT Simulation</li><li>▶ Basic Automation</li></ul>
1 x SINAMICS S120 carte Compact Flash sans extension de performance y compris Certificate of License V5.1 F01 : 1 X licence de fonctions étendues Safety Integrated	6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Automates SIMATIC</li><li>▶ Périphérie décentralisée</li></ul>
1 x SINAMICS S120 Basic Operator Panel BOP20 pour commandes électroniques, 6 touches pour le paramétrage et le diagnostic, adapté aux Control Units CU305, CU310, CU320	6SL3055-0AA00-4BA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Conduite &amp; supervision</li></ul>
1 x Logiciel sur DVD : STARTER outil de mise en service pour SINAMICS et MICROMASTER DVD V5.1 SP2 pour Windows Server 2016, 2019 (64 bit) Windows 10 pro/Enterprise (64 bit) Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 2019 LTSC de, en, es, fr et comprend également toutes les SSP	6SL3072-0AA00-0AGO	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Communication industrielle</li><li>▶ Identification industrielle</li></ul>
1 x SINAMICS Système d'ingénierie SINAMICS DCC V3.1 SP1, licence complète DCC pour SINAMICS, option pour Starter V5.1 SP1, livraison sur support de données DVD y compris Floating License	6AU1810-1HA31-1XA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Technique d'entraînement</li><li>▶ Logiciel SinuTrain</li><li>▶ Logiciel PLM</li><li>▶ WorldSkills</li><li>▶ Les informations de commande</li></ul>

# SINAMICS S120 Servo-drive 3 AC 400 V

## Logiciel et matériel optionnels

### Alimentation

SITOP PSU6200 24 V/20 A alimentation stabilisée entrée : 120 - 230 V CA (110 - 240 V) sortie : 24 V CC/20 A avec interface de diagnostic

### Câble

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cordon TP croisé 4X2, longueur 6 m

### Embase TM31 IO d'extension

Pour les appareils SINAMICS S120; 12 DI, 2 DQ, 2 AI, 2 AQ

### Embase TM54f safety IO

Pour les appareils S120; entrées et sorties TOR de sécurité

### Transmission du signal

SINAMICS Câble DRIVE-CLIQ IP20/IP20 longueur : 0,95 m

### SIZER

Outil de configuration pour Siemens Drives

6EP3336-7SB00-3AX0

6XV1870-3RH60

6SL3055-0AA00-3AA1

6SL3055-0AA00-3BA0

6SL3060-4AA10-0AA0

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Logiciel SinuTrain

## Vue d'ensemble



Produit	Kit matériel	Licenses	Vers. log.	N° de reference (MLFB)	Remarque
SinuTrain SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9 <a href="https://www.siemens.com/sinutrain-downloads">siemens.com/sinutrain-downloads</a>		<b>Version Basic</b>		Sans limite de temps	<b>NOUVEAU</b>
Pack formateur SinuTrain pour SINUMERIK Operate		<b>6+40</b>	<b>V4.9</b>	MCS5370 / 6FC5870-1TC46-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Licences étudiants SinuTrain pour SINUMERIK Operate – 300 heures		<b>20</b>	<b>V4.9</b>	MCS5360 / 6FC5870-1SC46-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Pack formateur SinuTrain pour SINUMERIK Operate		<b>6+40</b>	<b>V4.8</b>	MCS40552 / 6FC5870-1TC45-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Licences étudiants SinuTrain pour SINUMERIK Operate – 300 heures		<b>20</b>	<b>V4.8</b>	MCS40573 / 6FC5870-1SC45-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Pack formateur SinuTrain pour SINUMERIK Operate		<b>6+40</b>	<b>V4.7</b>	MCS4055 / 6FC5870-1TC43-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Licences étudiants SinuTrain pour SINUMERIK Operate – 300 heures		<b>20</b>	<b>V4.7</b>	MCS4057 / 6FC5870-1SC43-3YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Pack formateur SinuTrain pour SINUMERIK Operate		<b>6+40</b>	<b>V4.5</b>	MCS40551 / 6FC5870-1TC41-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>
Licences étudiants SinuTrain pour SINUMERIK Operate – 300 heures		<b>20</b>	<b>V4.5</b>	MCS40571 / 6FC5870-1SC41-0YA0	<b>NOUVEAU ★</b>

### Logiciel SinuTrain

- Dans Ventes par SISW MC, vente avec maintenance uniquement, numéro d'article MCS\*\*\*\* → Adresser les demandes d'offres à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)
- Dans Ventes par Siemens Sales sans entretien, numéro d'article 6FC5870-1 → Adresser les demandes d'offres au service de vente standard Siemens

★ Uniquement pour les écoles et les universités

# Téléchargement

## SinuTrain pour SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9 – Basic

Le poste de programmation hors ligne SinuTrain transpose SINUMERIK Operate ainsi que le tableau de commande de machine animé sur le PC de manière réaliste et permet donc un transfert de connaissances facile entre formation et pratique. Cette outil performant permet une programmation hors ligne fidèle à la pratique sur le PC et le transfert direct de programmes NC sur CNC.

Grâce à SINUMERIK Operate et au noyau CNC original SINUMERIK, toutes les opérations de commande et de programmation peuvent être utilisées sans restriction, de même que le traitement des programmes CNC.

SinuTrain pour SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9 – Basic est basé sur le firmware respectif de la CNC SINUMERIK.

Le poste de programmation NC identique en termes de commande et sous forme de version Basic – sans limitation dans le temps – est disponible en téléchargement gratuit.



- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

Configuration système requise :	Voir <a href="https://www.siemens.com/sinutrain-downloads">siemens.com/sinutrain-downloads</a>
Indication commerciale :	Écoles, universités, pas pour les centres de formation en entreprise
Indication technique :	Version Basic – sans limitation dans le temps
N° d'article :	Téléchargement <a href="https://www.siemens.com/sinutrain-downloads">siemens.com/sinutrain-downloads</a>

# Pack académique – SinuTrain pour SINUMERIK Operate V4.9

6 x licences **SinuTrain Operate V4.9**

2 x 20 licences **SinuTrain Student Package Operate V4.9 – pour étudiants**

Logiciel pour une utilisation sur 300 heures

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinutrain-downloads](https://www.siemens.com/sinutrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.



1 Pack licences complètes



2 Packs licences pour étudiants

**MCS5360/  
6FC5870-1SC46-0YA0**

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-SOFTWARE V4.8

N° d'article : MCS5370 (avec maintenance) 6FC5870-1TC46-0YA0 (sans maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Pack académique – Pack étudiant pour SinuTrain SINUMERIK Operate V4.9

1 x 20 licences **SinuTrain Operate V4.9 – pour étudiants**  
Logiciel à autorisation limitée à 300 heures



1 Pack licences  
pour étudiants

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinutrain-downloads](https://www.siemens.com/sinutrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-software V4.8

N° d'article : MCS5630 (avec maintenance) 6FC5870-1SC46-0YA0 (sans maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Pack académique – SinuTrain pour SINUMERIK Operate V4.8

6 x licences **SinuTrain Operate V4.8**

1 x 20 licences **Operate V4.8 – pour étudiants**

Logiciel à autorisation limitée à 300 heures

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.



1 Pack licences  
complètes



2 Packs licences  
pour étudiants  
**MCS40573/  
6FC5870-1SC45-0YA0**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 7 SP1 (32 bits et 64 bits, Starter, Web Edition et Embedded non pris en charge)  
Windows 8.1 (32 bits et 64 bits, RT Edition non pris en charge)  
Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-SOFTWARE V4.8

N° d'article : MCS40552 (avec maintenance) 6FC5870-1TC45-0YA0 (sans maintenance)

# Pack académique – Pack étudiant pour SinuTrain SINUMERIK Operate V4.8

1 x 20 Licences **SinuTrain Operate V4.8 – pour étudiants**  
Logiciel à autorisation limitée à 300 heures.

6FC5870-1SC45-0YA0



1 Pack licences  
pour étudiants

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 7 SP1 (32 bits et 64 bits, Starter, Web Edition et Embedded non pris en charge)  
Windows 8.1 (32 bits et 64 bits, RT Edition non pris en charge)  
Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

Indication commerciale : pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-software V4.8

N° d'article : MCS40573 (avec maintenance) 6FC5870-1SC45-0YA0 (sans maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Pack académique – SinuTrain pour SINUMERIK Operate V4.7

6 x licences **SinuTrain Operate V4.7**

2 x 20 licences **SinuTrain Operate V4.7 – pour étudiants**

Logiciel à autorisation limitée à 300 heures.

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.



1 Pack licences complètes



2 Packs licences pour étudiants  
**MCS4057/  
6FC5870-1SC43-0YA0**

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 7 SP1 (32 bits et 64 bits, Starter, Web Edition et Embedded non pris en charge)  
Windows 8.1 (32 bits et 64 bits, RT Edition non pris en charge)  
Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-software V4.7 SP4

N° d'article : MCS4055 (avec maintenance) 6FC5870-1TC43-0YA0 (sans maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Pack académique – Pack étudiant pour SinuTrain SINUMERIK Operate V4.7

1 x 20 licences **SinuTrain Operate V4.7 – pour étudiants**  
Logiciel à autorisation limitée à 300 heures.

6FC5870-1SC43-3YA0



1 Pack licences  
pour étudiants

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 7 SP1 (32 bits et 64 bits, Starter, Web Edition et Embedded non pris en charge)  
Windows 8.1 (32 bits et 64 bits, RT Edition non prise en charge)  
Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-software V4.7 SP4

N° d'article : MCS4057 (avec maintenance) 6FC5870-1SC43-0YA0 (sans maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Pack académique – SinuTrain pour SINUMERIK Operate V4.5

6 x licences **SinuTrain Operate V4.5**

2 x 20 licences **SinuTrain Operate V4.5 – pour étudiants**

Logiciel à autorisation limitée à 300 heures.

Le pack ne contient que des licences. Le logiciel doit être téléchargé en version de démonstration sous [siemens.com/sinustrain-downloads](https://www.siemens.com/sinustrain-downloads) – Les licences sont installées ensuite.



1 Pack licences complètes



2 Packs licences pour étudiants  
**MCS40571/  
6FC5870-1SC41-0YA0**

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

## Maintenance

Services de maintenance. Les services de maintenance comprennent la mise à disposition de mises à jour logicielles et une assistance téléphonique. Les coûts de maintenance sont annuels.

Configuration système requise : Windows 7 Home Basic, Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (32 et 64 bits)  
Windows 8.1 8MS Windows 8.1 Pro, Enterprise (32 et 64 bits)  
Windows 10 (64 bits, Mobile et Mobile Enterprise non pris en charge)

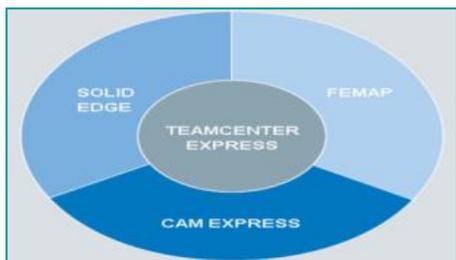
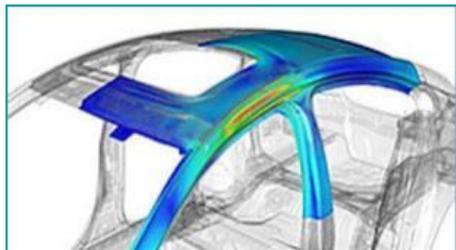
Indication commerciale : Pour les écoles, universités, et les centres de formation dans le domaine professionnel  
Le pack est vendu uniquement avec (ex.: DE, AT, CN, US, IT, TW) ou sans maintenance selon le pays.  
Vous adressez vos demandes d'offre à : [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)

Indication technique : Utilisation avec SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC avec CNC-SOFTWARE V4.5

N° d'article : MCS40551 (avec maintenance) 6FC5870-1TC41-0YA0 (sans maintenance)



# Logiciel Siemens Product Lifecycle Management (PLM)



## Logiciel PLM

➤ [NX](#), offre des outils et des technologies modernes pour le développement de produit. La dernière version contient des fonctions pour augmenter la productivité lors de la conception, de la simulation et de la fabrication.

➤ [Tecnomatix](#), est un logiciel pour "l'usine numérique" qui offre des solutions très fonctionnelles tout au long du cycle de vie de vos produits. Celles-ci permettent aux entreprises de trouver rapidement les meilleures stratégies pour augmenter la productivité et réduire les coûts de production.

➤ [Teamcenter](#), aide à commercialiser des produits toujours plus complexes, tout au long de leur cycle de vie, tout en augmentant la productivité et en optimisant la collaboration internationale.

**Vélocité Series** est une gamme de solutions logicielles modulaires déjà intégrées pour le logiciel Product Lifecycle Management dans les petites et moyennes entreprises de production. Le logiciel CAO 2D/3D Solid Edge fait partie de cette gamme.

➤ [Solid Edge Highschool](#) ➤ [Solid Edge students](#) ➤ [Solid Edge Academic](#)

## Partenaires à contacter

Logiciel NX MCD - En DE/AT/CH contacter le service de médiation via les promoteurs SCE

Tous les autres pays :

[www.siemens.com/plm/gaf](http://www.siemens.com/plm/gaf)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Partenariat avec WorldSkills

## WorldSkills (WS) optimise la qualité de la formation professionnelle depuis plus de 60 ans



Depuis 2010, Siemens est un partenaire industriel et un sponsor de produits mondial et fournit aux participants des clés de compétitivité WorldSkills comme la commande industrielle, les installations électriques, la polymécanique/l'automatisation et pour relever le défi de la fabrication par équipe avec des produits d'automatisation tels que SIMATIC S7-1500 et LOGO!.

Tous les 2 ans, un championnat du monde avec plus de 1 000 compétiteurs et plus de 200 000 visiteurs a lieu.

Londres 2011, Leipzig 2013, São Paulo 2015, Abu Dhabi 2017, Kazan 2019, Shanghai 2022 ...

**Siemens soutient les championnats mondiaux, ainsi que certaines compétitions continentales/régionales.**

Global  
Industry  
Partner



Produit phare  
pour la World  
Cup Industrial  
Control  
professionnelle



[WorldSkills](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

**SIEMENS**

# Informations de commande importantes



## Un accord d'utilisation finale spécifique est requis pour acheter des kits de formation

Cet accord supplémentaire pour une utilisation en salle de classe de logiciels SIMATIC pour la recherche, le développement et les instituts de formation doit être signé par l'institut respectif et renvoyé à Siemens.

**Les kits de formation sont rvalidés pour livraison par SIEMENS AG, SCE Team global : fax : 49 (0)911-958-29105, [email](#)**  
 Les partenaires Siemens peuvent trouver cette déclaration sur l'Intranet SCE [↗ Additional agreement](#).

## Un processus de validation/commande séparé s'applique aux produits suivants :

### SinuTrain :

- Vendu uniquement avec maintenance en zone DE/AT/CN/US/IT/TW → N° de commande MCS405...  
 Pour demander un devis – envoyer un e-mail à: [mcmts.software.plm@siemens.com](mailto:mcmts.software.plm@siemens.com)
- Vendu sans maintenance dans tous les autres pays → N° de commande 6FC5870-1...  
 Pour demander un devis – contacter Siemens Standard Sales



## Les kits de formation suivants peuvent être uniquement commandés par des écoles et des universités :

- STEP 7 Professional et WinCC Advanced V17 SW **pour étudiants** 6ES7822-1AC07-4YA5
- Logiciel SIMATIC CFC **pour étudiants** 6ES7658-1EX58-0YS6
- Logiciel SIMOTION SCOUT **pour étudiants** 6AU1810-1BE5\_-1YA5 in preparation
- SinuTrain Operate 6FC5870-1T... /MCS405...
- SinuTrain Operate **pour étudiants** 6FC5870-1S... /MCS405...

- ▶ IOT2000
- ▶ Appareillage
- ▶ Logiciels d'ingénierie
- ▶ Automatisation de processus
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ Automates SIMATIC
- ▶ Périphérie décentralisée
- ▶ Conduite & supervision
- ▶ Communication industrielle
- ▶ Identification industrielle
- ▶ Technique d'entraînement
- ▶ Logiciel SinuTrain
- ▶ Logiciel PLM
- ▶ WorldSkills
- ▶ Les informations de commande

# Pour plus d'informations, consultez notre site internet SCE

## Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

Teach and learn what matters! The digital transformation is in full swing. SCE provides educators with a comprehensive offering to convey industry 4.0/automation knowledge for academia and in-house vocational training, which can also be used by learners for self-study.

For educators in industrial automation

> [SCE Support Finder](#)

## All SCE offers for trainees and students at a glance

Are you a trainee or student wanting to improve your knowledge on automation and Industry 4.0, and are you looking for an exciting traineeship, internship or job (alongside your studies)? Then we have just what you need – on our "Trainees and Students" page, you will find everything you require to delve deeper into the industrial world of tomorrow:

- Learning material for targeted improvement of training- or study-relevant knowledge
- Industrial software for trying out and for practical exercises
- Offers for jobs and internships alongside your training or studies

Take a look and expand your knowledge or apply!

> [Find out more](#)

Une assistance complète pour enseignants et étudiants sur le chemin vers l'Industry 4.0

 <p><b>Learning &amp; Training Documents</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Downloads</a></li><li>• <a href="#">Guided tour</a></li><li>• <a href="#">What's new?</a></li><li>• <a href="#">Courses</a></li></ul>	 <p><b>Trainer Packages &amp; Products</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Trainer Packages</a></li><li>• <a href="#">SIMATIC IOT2000</a></li></ul>	 <p><b>Learning Systems</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Didactic OEMs</a></li></ul>
 <p><b>Text books</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Downloads</a></li></ul>	 <p><b>Media Support</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Images - Apps - Slides - Videos</a></li><li>• <a href="#">Brochure - Magazine - Newsletter</a></li></ul>	 <p><b>Technical Support</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Industry Online Support</a></li><li>• <a href="#">Trial software / firmware</a></li><li>• <a href="#">Getting Started / WBT</a></li><li>• <a href="#">Products &amp; Systems</a></li></ul>
 <p><b>WorldSkills</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Competitions</a></li><li>• <a href="#">Cooperation</a></li></ul>	 <p><b>Trainees &amp; Students</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Overview</a></li><li>• <a href="#">Jobs &amp; Career</a></li><li>• <a href="#">Application Tips</a></li></ul>	 <p><b>Contact partner</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Overview</a></li></ul>

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations de ce document contiennent des descriptions ou des caractéristiques qui, dans des cas d'utilisation concrets, ne sont pas toujours applicables dans la forme décrite ou qui, en raison d'un développement ultérieur des produits, sont susceptibles d'être modifiées. Les caractéristiques particulières souhaitées ne sont obligatoires que si elles sont expressément stipulées en conclusion du contrat.

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

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