

# Nouveautés dans STEP 7 Lite V3.0

Les thèmes suivants ont été actualisés :

## Installation

STEP 7 Lite V3.0 SP4 fonctionne sous MS Windows XP Home et MS Windows XP Professional.

## Nouveau concept de licence

A partir de STEP 7 Lite V3.0, il existe un nouveau concept de licence. La licence d'utilisation n'est plus accordée par des autorisations, mais par des "Clés de licence " (License Keys) gérées dans Automation License Manager (voir Licence d'utilisation avec Automation License Manager). Le programme AuthorsW n'est plus utilisé.

## Configuration matérielle

A partir de STEP 7 Lite V3.0, les modules suivants sont pris en charge :

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
C7-635 Key	6ES7 635-2EC01-0AE3	V2.0	Système intégré compact; OP 170 B + CPU avec mémoire de travail 64KB; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI + DP (maître DP ou esclave DP); communication parallèle (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
C7-635 Touch	6ES7 635-2EB01-0AE3	V2.0	Système intégré compact; TP 170 B + CPU avec mémoire de travail 64KB; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure 4 voies avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; port MPI+ DP (maître ou esclave DP); échange de données direct (metteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
C7-613	6ES7 613-1CA01-0AE3	V2.0	Système intégré compact; unité d'affichage et de commande 4 lignes, 21 touches + CPU avec mémoire de travail 32Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 3 sorties impulsion (2,5kHz); 3 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 4 modules; firmware V2.0
C7-636 Key	6ES7 636-2EC00-0AE3	V2.0	Système intégré compact; OP 270 6" + CPU avec mémoire de travail 128 Ko; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties impulsion (2,5kHz); comptage et mesure 4 voies avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; port MPI + DP (maître ou esclave DP); échange direct côté émetteur et récepteur possible; équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EJ10-0AB0	V2.2	Mémoire de travail 512 Ko; 0,3ms/Kinst; port Ind. Ethernet; ports MPI+ DP (maître ou esclave DP); configuration à plusieurs rangées jusqu'à 32 modules possible; échange de données direct possible (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.2
PM-E DC 24V/ AC 120/230V	6ES7 138-4CA50-0AB0	-	Module de puissance PM-E DC 24V, AC 120V, AC 230V, avec diagnostic et fusible
SM 322; DO 32xAC 120/230 V/1 A	6ES7 322-1FL00-0AA0	-	Module de sorties TOR DO32 AC 120/230V/1A, par groupes de 8
SM 321; DI 16 x DC 48-125 V	6ES7 321-1CH20-0AA0	-	Module d'entrées TOR DI16 DC 48-125V, par groupes de 8
SM 322; DO 8 x DC 48-125 V/1,5 A	6ES7 322-1CF00-0AA0	-	Module de sorties TOR DO8 DC 48-125V/1,5A, par groupes de 4
SM 338 8x IQ-SENSE	6ES7 338-7XF00-0AB0	-	Module 8 IQ-SENSE pour la connexion d'appareils IQ-SENSE
SM 331 AI 8x14 Bit	6ES7 331-7HF01-0AB0	-	Module d'entrées analogiques AI 8x14 Bit, High Speed, synchronisme d'horloge
SM327 8DI/8DX	6ES7 327-1BH00-0AB0	-	Module d'entrées/sorties TOR mixte; DI8 x DC24V; DX8 chaque voie pouvant être paramétrée comme entrée ou sortie

A partir de STEP 7 Lite V3.0 SP1, les modules suivants sont pris en charge :

<b><u>Module</u></b>	<b><u>N° de référence</u></b>	<b><u>Version du firmware</u></b>	<b><u>Brève description</u></b>
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EJ10-0AB0	V2.3	Mémoire de travail 512 Ko; 0,3ms/Kinst; contrôleur d'entrées/sorties PROFINET; ports MPI+ DP (maître ou esclave DP); configuration à plusieurs rangées possible jusqu'à 32 modules; échange de données direct (émetteur et récepteur); quidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.3
8x IQ-SENSE IDENT	6ES7 338-7XF00-0AB0 IDENT	-	Module 8 IQ-SENSE pour la connexion d'appareils IQ-SENSE
SM 332 AO4x16Bit	6ES7 332-7ND02-0AB0	-	Module de 4 sorties analogiques, 16 bits, synchronisme d'horloge
CPU 314C-2 DP	6ES7 314-6CF02-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 64KB; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrée; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI+ DP (Maître ou esclave DP); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; échange de données direct possible (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); Firmware V2.0
CPU 314C-2 PtP	6ES7 314-6BF02-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 64KB; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrée; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI+ PtP (RS422/485 (ASCII, 3964(R), RK512)); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; Firmware V2.0
CPU 314	6ES7 314-1AF11-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 64KB; 0,1ms/kinst; port MPI; configuration multirangée jusqu'à 32 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EG10-0AB0	V2.3	Mémoire de travail 128KB ; 0,1ms/Kinst ; port PROFINet ; communication S7 (FB/FC chargeables) ; CbA ; PROFINet IO ; port combiné MPI/DP (MPI ou maître DP ou esclave DP) ; routage ; firmware V2.3

<b><u>Module</u></b>	<b><u>N° de référence</u></b>	<b><u>Version du firmware</u></b>	<b><u>Brève description</u></b>
C7 636 Touch	6ES7 636-2EB00-0AE3	V2.0	Système intégré compact; TP 270 10" + CPU avec mémoire de travail 128Ko; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties impulsion (2,5kHz); comptage et mesure 4 voies avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; port MPI + DP (maître ou esclave DP); échange direct côté émetteur et récepteur possible; équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
SM 331 AI8xRTD	ES7 331-7PF01-0AB0	-	Module d'entrées analogiques. AI8xRTD, 16Bit (24 bits interne selon le procédé Sigma-Delta); RTD: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10; reparamétrables en ligne
SM 331 AI8xTC	6ES7 331-7PF11-0AB0	-	Module d'entrées analogiques. AI8xTC, 16Bit (24 bits interne selon le procédé Sigma-Delta); thermocouples : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, C; reparamétrables en ligne
SM 338 POS-INPUT	6ES7 338-4BC01-0AB0	V2.0	Module de détection de position POS-INPUT, supporte le synchronisme d'horloge
ET 200S IM151-7 CPU	6ES7 151-7AA11-0AB0	V2.1	Mémoire de travail 64 Ko; 0,3ms/Kinst; ports MPI + DP (autonome ou esclave DP); échange de données direct possible côté émetteur et récepteur; firmware V2.1; extension possible jusqu'à 63 modules de la gamme ET200S
ET 200X BM 147 / CPU	6ES7 147-1AA11-0XB0	V2.1	Mémoire de travail 64 Ko; 0,1ms/Kinst; interfaces : esclave MPI/DP; échange de données direct possible côté émetteur; firmware V2.1
ET 200X BM 147 / CPU	6ES7 147-2AA01-0XB0	V2.1	Module de base BM147 avec prétraitement programmé, mémoire de travail 64 Ko; 0,1ms/Kinst; interfaces : esclave MPI/DP et maître DP; échange de données direct possible côté émetteur; firmware V2.1; configuration à une rangée jusqu'à 7 modules d'extension de la gamme ET200X
ET 200X BM 147 / CPU	6ES7 147-2AB01-0XB0	V2.1	Module de base BM147 avec prétraitement programmé, mémoire de travail 128 Ko; 0,1ms/Kinst; interfaces : esclave MPI/DP et maître DP; échange de données direct possible côté émetteur; firmware V2.1; configuration à une rangée jusqu'à 7 modules d'extension de la gamme ET200X
Analogmodul 4AI 2 WIRE	6ES7 134-4GD00-0AB0	V1.00	Module d'entrées analogiques AI 4xI, 2fils-MU(4..20mA), standard

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
4 DI	6ES7 131-4BD01-0AA0	-	Module d'entrées TOR DI 4xDC 24V, standard
4 DI HF	6ES7 131-4BD01-0AB0	-	Module d'entrées TOR 4 DI DC24V, High Feature; diagnostic, supporte le synchronisme d'horloge
4 DI SRC	6ES7 131-4BD51-0AA0	-	Module d'entrées TOR 4 DI DC24V, SOURCE INPUT; de type M
2 DO / 0.5A	6ES7 132-4BB01-0AA0	-	Module de sorties TOR DO 2xDC24V/0.5A, standard
2 DO / 0.5A HF	6ES7 132-4BB01-0AB0	-	Module de sorties TOR DO 2xDC24V/0.5A, High Feature, diagnostic, supporte le synchronisme d'horloge
2 DO / 2A	6ES7 132-4BB31-0AA0	-	Module de sorties TOR DO 2xDC24V/2A, standard
2 DO / 2A HF	6ES7 132-4BB31-0AB0	-	Module de sorties TOR DO 2xDC24V/2A, High Feature, diagnostic, supporte le synchronisme d'horloge
4 DO / 0.5A	6ES7 132-4BD01-0AA0	-	Module de sorties TOR DO 4xDC24V/0.5A, standard, supporte le synchronisme d'horloge
4 DO / 2A	6ES7 132-4BD31-0AA0	-	Module de sorties TOR DO 4xDC24V/2A, standard
2RO NO	6ES7 132-4HB01-0AB0	-	Module de sorties TOR 2xrelais UC 24..230V/5A
2 AI U	6ES7 134-4FB01-0AB0	-	Module d'entrées analogiques AI 2xU (+/-5V /13 bits+S, 1..5V/13 bits, +/-10V /13 bit+S), standard
2 AI 2WIRE	6ES7 134-4GB01-0AB0	-	Module d'entrées analogiques AI 2xl, standard pour transducteur de mesure 2 fils (4..20mA) / 13 bits, standard
2 AI 4WIRE	6ES7 134-4GB11-0AB0	-	Module d'entrées analogiques AI 2xl, standard pour transducteur de mesure 4 fils (+/-20mA /13 bits+S, 4..20mA/13 bits), standard
2 AO U	6ES7 135-4FB01-0AB0	-	Module de sorties analogiques AO 2xU (1..5V /13 bits, +/-10V /13 bits+S), standard, à partir de la version 3
2 AO I	6ES7 135-4GB01-0AB0	-	Module de sorties analogiques AO 2xl (+/-20mA /13 bits+S, 4..20mA /13 bits), standard, à partir de la version 3
2 DI DC 24V	6ES7 131-4BB01-0AA0	-	Module d'entrées TOR DI 2xDC 24V, standard

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
2 DI DC 24V High Feature	6ES7 131-4BB01-0AB0	-	Module d'entrées TOR DI 2xDC 24V, High Feature; diagnostic, supporte le synchronisme d'horloge
PM-E DC 24V	6ES7 138-4CA01-0AA0	-	Module de puissance PM-E pour module électronique, DC24V, avec diagnostic

A partir de STEP 7 Lite V3.0 SP2, les modules suivants sont pris en charge :

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
CPU 312 C	6ES7 312-5BE03-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 32KB; 0,2ms/Kinst; DI10/DO6 intégrées; 2 sorties impulsion (2,5kHz); comptage et mesure sur 2 voies avec codeurs incrémentaux 24V (10kHz); port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 8 modules; firmware V2.0
CPU 313 C	6ES7 313-5BF03-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 64KB; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 3 sorties impulsion (2,5kHz); comptage et mesure sur 3 voies avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); port MPI; configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; firmware V2.0
CPU 313 C-2 PtP	6ES7 313-6BF03-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 64KB; 0,1ms/kinst; DI16/DO16 intégrée; 3 sorties d'impulsion (2,5kHz); 3 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); ports MPI+ PtP (RS422/485 (ASCII, 3964(R))); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; Firmware V2.0
CPU 313 C-2 DP	6ES7 313-6CF03-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 64KB; 0,1ms/Kinst; DI16/DO16 intégrées; 3 sorties impulsion (2,5kHz); comptage et mesure sur 3 voies avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); ports MPI+ DP (maître DP ou esclave DP); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; échange direct de données possible (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
CPU 314 C-2 PtP	6ES7 314-6BG03-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 96KB; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrée; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI+ PtP (RS422/485 (ASCII, 3964(R), RK512)); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; Firmware V2.0

<b><u>Module</u></b>	<b><u>N° de référence</u></b>	<b><u>Version du firmware</u></b>	<b><u>Brève description</u></b>
CPU 314 C-2 DP	6ES7 314-6CG03-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 96KB; 0,1ms/Kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrée; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI+ DP (Maître ou esclave DP); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; échange de données direct possible (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); Firmware V2.0
CPU 312	6ES7 312-1AE13-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 32KB; 0,2ms/kinst; port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 8 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
CPU 314	6ES7 314-1AG13-0AB0	V2.0	Mémoire de travail 96KB; 0,1ms/Kinst; port MPI; configuration multirangée jusqu'à 32 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.0
CPU 315-2PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	V2.3	Mémoire de travail 256KB; 0,1ms/Kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combiné (MPI ou maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; firmware V2.3
CPU 317-2PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	V2.3	Mémoire de travail 1024KB; 0,05ms/Kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combiné (MPI ou maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; firmware V2.3
IM 151 / CPU	6ES7 151-7AA13-0AB0	V2.1	Mémoire de travail 96 KB; 0,3ms/Kinst; ports MPI + DP (autonome ou esclave DP); échange de données direct possible côté émetteur et récepteur; firmware V2.1; extension possible jusqu'à 63 modules de la gamme ET200S

A partir de STEP 7 Lite V3.0 SP3, les modules suivants sont pris en charge :

<b><u>Module</u></b>	<b><u>N° de référence</u></b>	<b><u>Version du firmware</u></b>	<b><u>Brève description</u></b>
C7 613	6ES7 613-1CA02-0AE3	V2.6	Système intégré compact; unité d'affichage et de commande 4 lignes, 21 touches + CPU 313C avec mémoire de travail 64 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 3 sorties d'impulsion (2,5kHz); 3 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 4 modules; firmware V2.6

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
C7 635 Touch	6ES7 635-2EB02-0AE3	V2.6	Système intégré compact; TP 170 B + CPU avec mémoire de travail 96 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure 4 voies avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; port MPI + DP (maître ou esclave DP); échange de données direct (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
C7 635 Key	6ES7 635-2EC02-0AE3	V2.6	Système intégré compact; OP 170 B + CPU avec mémoire de travail 96 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI + DP (maître DP ou esclave DP); échange de données direct (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6



<b><u>Module</u></b>	<b><u>N° de référence</u></b>	<b><u>Version du firmware</u></b>	<b><u>Brève description</u></b>
C7 636 Touch	6ES7 636-2EB00-0AE3	V2.6	Système intégré compact; TP 270 10" + CPU avec mémoire de travail 128 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure 4 voies avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; port MPI + DP (maître ou esclave DP); échange direct côté émetteur et récepteur possible; équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
C7 636 Key	6ES7 636-2EC00-0AE3	V2.6	Système intégré compact; OP 270 6" + CPU avec mémoire de travail 128 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure 4 voies avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; port MPI + DP (maître ou esclave DP); échange direct côté émetteur et récepteur possible; équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
CPU 314C-2 DP	6ES7 314-6CG03-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 96 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI+ DP (Maître ou esclave DP); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; échange de données direct possible (émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); Firmware V2.6
CPU 314C-2 PtP	6ES7 314-6BG03-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 96 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 4 sorties d'impulsion (2,5kHz); 4 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (60kHz); fonction de positionnement intégrée; ports MPI+ PtP (RS422/485 (ASCII, 3964(R), RK512)); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; Firmware V2.6
CPU 312C	6ES7 312-5BE03-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 32 Ko; 0,2ms/kinst; DI10/DO6 intégrées; 2 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure sur 2 voies avec codeurs incrémentaux 24V (10kHz); port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 8 modules; firmware V2.6
CPU 313C	6ES7 313-5BF03-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 64 Ko; 0,1ms/kinst; DI24/DO16; AI5/AO2 intégrées; 3 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure sur 3 voies avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); port MPI; configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; firmware V2.6
CPU 313C-2 DP	6ES7 313-6CF03-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 64 Ko; 0,1ms/kinst; DI16/DO16 intégrées; 3 sorties d'impulsion (2,5kHz); comptage et mesure sur 3 voies avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); ports MPI+ DP (maître DP ou esclave DP); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; échange direct de données possible

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
			(émetteur et récepteur); équidistance; routage; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
CPU 313C-2 PtP	6ES7 313-6BF03-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 64 Ko; 0,1ms/kinst; DI16/DO16 intégrées; 3 sorties d'impulsion (2,5kHz); 3 voies pour comptage et mesure avec codeurs incrémentaux 24V (30kHz); ports MPI+ PtP (RS422/485 (ASCII, 3964(R))); configuration multi-rangées jusqu'à 31 modules; Firmware V2.6
IM 151-7 CPU	6ES7 151-7AA20-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 96 Ko; 0,3ms/kinst; ports MPI + DP (autonome ou esclave DP); échange de données direct possible côté émetteur et récepteur; firmware V2.6; extension possible jusqu'à 63 modules de la gamme ET200S
CPU 312	6ES7 312-1AE13-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 32 Ko; 0,2ms/kinst; port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 8 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
CPU 314	6ES7 314-1AG13-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 96 Ko; 0,1ms/kinst; port MPI; configuration multirangée jusqu'à 32 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AG10-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 128 Ko; 0,1ms/kinst; port MPI+ DP (maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; échange de données direct (émetteur et récepteur, équidistance, routage, communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V2.6
ET 200S 8DI DC24V/SRC ST	6ES7 131-4BF50-0AA0		Module d'entrées TOR 8DI DC24V, SOURCE INPUT; de type M, supporte le synchronisme d'horloge
ET200S 4DO DC24V/0.5A SINK OUT	6ES7 132-4BD50-0AA0		Module de sorties TOR DO 4xDC24V/0,5A, SINK OUTPUT; de type M, supporte le synchronisme d'horloge
ET200S 8DO DC24V/0.5A SINK OUT	6ES7 132-4BF50-0AA0		Module de sorties TOR DO 8xDC24V/0,5A, SINK OUTPUT; de type M, supporte le synchronisme d'horloge
PM-O 2x24VDC	6ES7 148-4CA60-0AA0		Module de puissance PM-O 2x24VDC
2AI U HS	6ES7 134-4FB52-0AB0	V2.0	Module d'entrées analogiques AI 2xU (+/-2,5V / 14 bits+S, 1..5V / 14 bits, +/-5V, +/-10V / 15 bits+S), High Speed, supporte le synchronisme d'horloge
2AI I 4WIRE HS	6ES7 134-4GB62-0AB0	V2.0	Module d'entrées analogiques AI 2xI, TM 4F (+/-20mA / 15 bits+S, 0..20mA, 4..20mA / 15 bits), High Speed, supporte le synchronisme d'horloge
2AO I HS	6ES7 135-4GB52-0AB0	V2.0	Module de sorties analogiques AO 2xI (+/-20mA / 15 bits+S, 4..20mA / 15 bits), High Speed, supporte le synchronisme d'horloge
4DO DC24V/0.5A ST	6ES7 132-4BD02-0AA0	V2.0	Module de sorties TOR DO 4xDC24V/0.5A, standard, supporte le synchronisme d'horloge
PS 307 10A	6ES7 307-1KA01-0AA0	V4.0	Alimentation externe 120/230 V c.a.:24 V c.c./10 A

A partir de STEP 7 Lite V3.0 SP4, les modules suivants sont pris en charge :

<b><u>Module</u></b>	<b><u>N° de référence</u></b>	<b><u>Version du firmware</u></b>	<b><u>Brève description</u></b>
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	V2.5	Mémoire de travail 256 Ko; 0,1ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accepte RT; interface PROFINET et 1 port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combiné (MPI ou maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; firmware V2.5
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 256 Ko; 0,1ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accepte RT; interface PROFINET et 1 port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combiné (MPI ou maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; firmware V2.6
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	V2.5	Mémoire de travail 1024 Ko; 0,05ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accepte RT; interface PROFINET et 1 port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combiné (MPI ou maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; firmware V2.5
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	V2.6	Mémoire de travail 1024 Ko; 0,05ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accepte RT; interface PROFINET et 1 port; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combiné (MPI ou maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; firmware V2.6
ET 200S 2RO NO/NC 24..230V/5A	6ES7 132-4HB50-0AB0		Module de sorties TOR 2xRelais Form C UC 24..230V/5A à commande manuelle
ET 200S 2 AI TC ST	6ES7 134-4JB01-0AB0		Module d'entrées analogiques AI 2xTC / 15 bits+S, standard, thermocouples: E, N, J, K, L, S, R, B, T
ET 200S 2/4 AI RTD ST; 2ch	6ES7 134-4JB51-0AB0		Module d'entrées analogiques 2/4xAI RTD 2ch / 15 bits+S, standard, R: 150 ohms, 300 ohms, 600 ohms, PTC; RTD: Pt100, Ni100
ET 200S 2/4 AI RTD ST; 4ch	6ES7 134-4JB51-0AB0		Module d'entrées analogiques 2/4xAI RTD 4ch / 15 bits+S, standard, R: 150 ohms, 300 ohms, 600 ohms, PTC; RTD: Pt100, Ni100
CPU 319-3 PN/DP	6ES7 318-3EL00-0AB0	V2.8	Mémoire de travail 1400Ko; 0,01ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accepte RT/IRT; interface PROFINET et 1 port;

<u>Module</u>	<u>N° de référence</u>	<u>Version du firmware</u>	<u>Brève description</u>
			PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port combiné MPI/DP (MPI ou maître DP ou esclave DP); configuration à plusieurs rangées jusqu'à 32 modules; cycle de bus DP équidistant; routage; routage d'enregistrements; firmware V2.8
CPU 312	6ES7 312-1AE14-0AB0	V3.0	Mémoire de travail 32 Ko; 0,1ms/kinst; port MPI; configuration à une rangée jusqu'à 8 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V3.0
CPU 314	6ES7 314-1AG14-0AB0	V3.0	Mémoire de travail 128 Ko; 0,06ms/kinst; port MPI; configuration multirangée jusqu'à 32 modules; communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V3.0
CPU315-2 DP	6ES7 315-2AH14-0AB0	V3.0	Mémoire de travail 256 Ko; 0,05ms/kinst; port MPI+ DP (maître ou esclave DP); configuration multirangée jusqu'à 32 modules; échange de données direct (émetteur et récepteur, équidistance, routage, communication S7 (FB/FC chargeables); firmware V3.0
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH14-0AB0	V3.1	Mmoire de travail 384 Ko; 0,05ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accpte RT/IRT; interface PROFINET et 2 ports; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combin (MPI ou matre ou esclave DP); configuration multirange jusqu' 32 modules; cycle de bus DP quidistant; routage; firmware V3.1
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK14-0AB0	V3.1	Mmoire de travail 1024 Ko; 0,025ms/kinst; port PROFINET; communication S7 (FB/FC chargeables); PROFINET IO-Controller; accpte RT/IRT; interface PROFINET et 2 ports; PROFINET CBA; PROFINET CBA-Proxy; protocole de transport TCP/IP; port MPI/DP combin (MPI ou matre ou esclave DP); configuration multirange jusqu 32 modules; cycle de bus DP quidistant; routage; firmware V3.1