

Položka - ozn.	Počet ks	Typ. čís. (+umístění)	Popis	Výrobce/dod.	Pozn.
Příklad celého označení přístroje nebo zařízení =LAY19EA001-A05					
ŘS EN19 + EN20					
LAY19EA001...		+CBB19GH001	Hlavní procesní stanice		Rozvodna NS
-A05	1	6ES7590-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-1500, mounting rail 530 mm (approx. 20.9 inch); incl. grounding screw, integrated DIN rail for mounting of incidentals such as terminals, automatic circuit breakers and relays	Siemens	
-A09	1	6ES7511-1AK01-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1511-1 PN, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 150 KB FOR PROGRAM AND 1 MB FOR DATA, 1. INTERFACE: PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 60 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY	Siemens	
-A40	1	6ES7954-8LC02-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 4 MBYTE	Siemens	
LAY19EA011...		+CBB19GH001	Vzdálené vstupy/výstupy		Rozvodna NS
-A05	1	6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC DP, bus module f. ET200M for holding a PS and an IM153 for the function Pulling and plugging during RUN operating mode incl. bus module cover	Siemens	
-A06	2	6ES7195-7HB00-0XA0	SIMATIC DP, Bus module for ET 200M for holding two 40 mm wide I/O modules for removal and insertion function	Siemens	
-A10	1	6ES7153-4BA00-0XB0	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature for max. 12 S7-300 modules, supports fail-safe module, HART modules, shared device, Medium Redundancy Protocol	Siemens	
-A11	1	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	Siemens	
-A12	1	6ES7322-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	Siemens	
-A13	1	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	Siemens	
-X01	3	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR 392 WITH SCREW CONTACTS, 40-PIN	Siemens	
LAY19EA011...		+CBB19GH001	Switch		Rozvodna NS
-A91	1	IE-SW-PL08M-6TX-2SC	Síťový spínač, řízený, Fast Ethernet, Počet portů: 6x RJ45, 2 * SC multimode, IP30, 0 °C...60 °C	Weidmueller	
-A90	1	IE-SW-PL08M-4TX-2SC	Síťový spínač, řízený, Fast Ethernet, Počet portů: 4x RJ45, IP30, 0 °C...60 °C	Weidmueller	

Položka - ozn.	Počet ks	Typ. čís. (+umístění)	Popis	Výrobce/dod.	Pozn.
LAY19EA012...		+CCA19GH002	Vzdálené vstupy/výstupy		Strojovna u EN19
-A05	1	6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC DP, bus module f. ET200M for holding a PS and an IM153 for the function Pulling and plugging during RUN operating mode incl. bus module cover	Siemens	
-A06	4	6ES7195-7HB00-0XA0	SIMATIC DP, Bus module for ET 200M for holding two 40 mm wide I/O modules for removal and insertion function	Siemens	
-A10	1	6ES7153-4BA00-0XB0	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature for max. 12 S7-300 modules, supports fail-safe module, HART modules, shared device, Medium Redundancy Protocol	Siemens	
-A11	1	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	Siemens	
-A12	1	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	Siemens	
-A13	1	6ES7322-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	Siemens	
-A14	1	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole		
-A15	1	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	Siemens	
-A16	1	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	Siemens	
-A17	1	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	Siemens	
-X01	8	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR 392 WITH SCREW CONTACTS, 40-PIN	Siemens	
LAY19EA012...		+CCA19GH002	Operátorská terminál		Strojovna u EN19
-A51	1	6AV2123-2GB03-0AX0	SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Key/touch operation, 7" TFT display, 65536 colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13	Siemens	
LAY19EA012...		+CCA19GH002	Switch		Strojovna u EN19
-A92	1	IE-SW-PL08M-6TX-2SC	Síťový spínač, řízený, Fast Ethernet, Počet portů: 6x RJ45, 2 * SC multimode, IP30, 0 °C...60 °C	Weidmueller	
LAY19EA013...		+CCB19GH003	Vzdálené vstupy/výstupy		Rozvodna 6kV - míst.+206

Položka - ozn.	Počet ks	Typ. čís. (+umístění)	Popis	Výrobce/dod.	Pozn.
-A05	1	6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC DP, bus module f. ET200M for holding a PS and an IM153 for the function Pulling and plugging during RUN operating mode incl. bus module cover	Siemens	
-A06	4	6ES7195-7HB00-0XA0	SIMATIC DP, Bus module for ET 200M for holding two 40 mm wide I/O modules for removal and insertion function	Siemens	
-A10	1	6ES7153-4BA00-0XB0	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature for max. 12 S7-300 modules, supports fail-safe module, HART modules, shared device, Medium Redundancy Protocol	Siemens	
-A11	1	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	Siemens	
-A12	1	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	Siemens	
-A13	1	6ES7322-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	Siemens	
-A14	1	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	Siemens	
-A15	1	6ES7332-5HB01-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 2 AO, U/I; resolution 11/12 bits, 20-pole, Removing/inserting with active backplane bus possible	Siemens	
-X01	4	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR 392 WITH SCREW CONTACTS, 40-PIN	Siemens	
-X02	1	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SCREW CONTACTS, 20-PIN	Siemens	
LAY19EA013...		+CCB19GH003	Switch		Rozvodna 6kV - míst.+206
-A93	1	IE-SW-PL08M-6TX-2SC	Síťový spínač, řízený, Fast Ethernet, Počet portů: 6x RJ45, 2 * SC multimode, IP30, 0 °C...60 °C	Weidmueller	
LAY19EA002...		+CCB19GH003	Komunikační stanice		Rozvodna 6kV - míst.+206
-A10	1	6ES7510-1DJ01-0AB0	SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN for ET 200SP, Central processing unit with Work memory 100 KB for program and 750 KB for data, 1st interface: PROFINET IRT with 3-port switch, 72 ns bit performance, SIMATIC Memory Card required, BusAdapter required for Port 1 and 2	Siemens	
-A10.1	2	6ES7193-6AR00-0AA0	SIMATIC ET 200SP, BusAdapter BA 2xRJ45, 2 RJ45 sockets for PROFINET	Siemens	
-A11	1	6ES7545-5DA00-0AB0	SIMATIC DP, CM PROFIBUS DP for ET 200SP CPU module with PROFIBUS DP interface (9-pole D-sub socket) DP master for 125 DP slaves	Siemens	
-A40	1	6ES7954-8LC02-0AA0	SIMATIC S7, memory cards for S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3V Flash, 4 MB	Siemens	
LAY19EQ001...		+CBB19GH001	Operátorská stanice - počítač		Rozvodna NS

Položka - ozn.	Počet ks	Typ. čís. (+umístění)	Popis	Výrobce/dod.	Pozn.
-A81	1		Počítač Dell Precision T3620 MT i7-6700/8G/1TB/K620-2G/DP/MCR/W10P/klávesnice, myš	Autocont	
-A82.1	1		Klávesnice USB + prodlužovací kabel 10m	Autocont	
-A82.2	1		Myš USB + prodlužovací kabel 10m	Autocont	
LAY19EQ001...		+velín NS	Operátorská stanice - monitor		Velín NS
-A82	1		23" LCD Dell P2317H Professional 3H-IPS FHD 16:9/DP/HDMI/VGA/USB/3RNB/Černý	Autocont	
LAY19EU001...			Firmware SCADA		
ZF01	1	TXF 688 66.08	Reliance R4 Control Server 3 000 bodů	GEOVAP	
ZF03	1		HW klíč USB	GEOVAP	
ZF03	1	TXF 688 80.24	Reliance R4 Komunikační driver SIEMENS	GEOVAP	
LAY19EU011...			Uživatelský SW - hlavní procesní stanice		
ZU01	1		Uživatelský SW pro LAY19EA001	Aumeto	
LAY19EU012...			Uživatelský SW - komunikační stanice		
ZU01	1		Uživatelský SW pro LAY19EA002	Aumeto	
LAY19EU013...			Uživatelský SW - operátorského terminálu		
ZU01	1		Uživatelský SW pro LAY19EA012-A51	Aumeto	
LAY19EU101...			Uživatelský SW - operátorské stanice - SCADA		
ZU01	1		Uživatelský SW pro LAY19EQ001	Aumeto	
LAY19EU111...			Uživatelský SW - příprava dat pro Process Historian		
ZU01	1		Uživatelský SW - příprava dat pro Process Historian. Vlastní práce v Process Historian nejsou předmětem díla	Aumeto	