

Oznaczenie name		Ark. Page																																		
Wypożenie podstawowe szuflady elektryki Basic equipment for electrical drawer _x: _1: VDE ☐ _2: Siemens ☐ _3: ETL ☐	Wypożenie LV15095 equipment LV15095 Wypożenie LVS-LVH equipment LVS-LVH	☐ LL_LV15095_x ☐ LL_LVS-LVH_x																																		
	Wypożenie podstawowe szuflady elektryki Basic equipment for electrical drawer	☒ LL_grund_x																																		
	Pojedyncza winda Single lift Winda w połączeniu Lift in multi-unit network	☐ LL_single_x ☐ LL_multiple_x																																		
	Wersja HS HS model Wersja ES ES model Wersja LW Szerokość typu > 3260 LW model Type width > 3260	☐ LL_HS_x ☐ LL_ES_x ☐ LL_LW_x																																		
	Oświetlenie Lighting	☐ LL_Licht_x																																		
	Sterowanie mikroprocesor. Microprocessor – unit	☒ LL_MP12DN_x ☒ LL_MP																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Napięcie Voltage</th> <th>Wybór selection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">Sieć TN TN power system (L1/L2/L3/N/PE)</td> <td>208V</td> <td>a ☐</td> </tr> <tr> <td>220V</td> <td>b ☐</td> </tr> <tr> <td>230V</td> <td>c ☐</td> </tr> <tr> <td>240V</td> <td>d ☐</td> </tr> <tr> <td>380V</td> <td>e ☐</td> </tr> <tr> <td>400V</td> <td>– ☐</td> </tr> <tr> <td>415V</td> <td>f ☐</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">Sieć TN TN power system (L1/L2/L3/PE)</td> <td>220V</td> <td>h ☐</td> </tr> <tr> <td>230V /240V</td> <td>i ☐</td> </tr> <tr> <td>380V</td> <td>j ☐</td> </tr> <tr> <td>400V</td> <td>k ☐</td> </tr> <tr> <td>440V</td> <td>g ☐</td> </tr> <tr> <td>460V</td> <td>l ☐</td> </tr> <tr> <td>480V</td> <td>m ☐</td> </tr> <tr> <td>575V</td> <td>n ☐</td> </tr> </tbody> </table>			Napięcie Voltage	Wybór selection	Sieć TN TN power system (L1/L2/L3/N/PE)	208V	a ☐	220V	b ☐	230V	c ☐	240V	d ☐	380V	e ☐	400V	– ☐	415V	f ☐	Sieć TN TN power system (L1/L2/L3/PE)	220V	h ☐	230V /240V	i ☐	380V	j ☐	400V	k ☐	440V	g ☐	460V	l ☐	480V	m ☐	575V
	Napięcie Voltage	Wybór selection																																		
Sieć TN TN power system (L1/L2/L3/N/PE)	208V	a ☐																																		
	220V	b ☐																																		
	230V	c ☐																																		
	240V	d ☐																																		
	380V	e ☐																																		
	400V	– ☐																																		
	415V	f ☐																																		
Sieć TN TN power system (L1/L2/L3/PE)	220V	h ☐																																		
	230V /240V	i ☐																																		
	380V	j ☐																																		
	400V	k ☐																																		
	440V	g ☐																																		
	460V	l ☐																																		
	480V	m ☐																																		
	575V	n ☐																																		
*) Element ten jest zbędny, jeśli występuje już w obecnym wyposażeniu dodatkowym. This component is unnecessary if included in an existing supplementary feature.																																				

Wykaz części/ elektryka List of pieces / electric							
d	LW hinzu, ohne SLS	16.11.16	REP	Datum	15.12.06	HÄNEL	Inhaltstue_L1. pl en
c	LL_ConHaft	19.12.08	REP	Bearb.	REP		LeanLift
b	LV15095, LVS-LVH	09.04.08	REP				Blatt: 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL_J 1		Folge: 2

Oznaczenie name		Ark. Page
wyposażenie dodatkowe Supplementary features	Wyposażenie dodatkowe 2. obwodu bezpieczeństwa przy jednym punkcie odbioru Supplementary features for second safety circuit with one access point Wyposażenie dodatkowe 2. obwodu bezpieczeństwa przy jednym punkcie odbioru (Siemens) Supplementary features for second safety circuit with one access point (Siemens) Wyposażenie dodatkowe 2. obwodu bezpieczeństwa przy wielu punktach odbioru Supplementary features for second safety circuit with multiple access points Wyposażenie dodatkowe zmostkowanego zabezpieczenia w stanie spoczynku Supplementary features for safety system bypassed at standstill Wyposażenie dodatkowe zmostkowanego zabezpieczenia w stanie spoczynku (Siemens) Supplementary features for safety system bypassed at standstill (Siemens) Wyposażenie dodatkowe automatycznego wysuwania kontenerów Supplementary features for automatic container extractor Wyposażenie dodatkowe automatycznego wysuwania kontenerów Supplementary features for automatic container extractor Wyposażenie dodatkowe automatycznego wysuwania kontenerów Supplementary features for automatic container extractor Wyposażenie dodatkowe kamery sieciowej Supplementary features for network camera Wyposażenie dodatkowe toru szybkiego ruchu Supplementary features for high-speed door Wypoż. dodat. - automat. drzwi przesuwne Additional equipment Automatic sliding door Wypoż. dodat. - praca windy tylko przy zamk. drzwiach Additional equipment Liftrun only with closed door wyposażenie dodatkowe Bezdotykowe przeł. drzwi serwisowych Supplementary features Non-contact maintenance door switch Wyposażenie dodatkowe sygnalizatora pożarowego Supplementary features for Fire det. act. Urządzenie dodatkowe ryglowania kontenerów Supplementary equipment for container locking Urządzenie dodat. sygnalizacji dźwięk. Supplementary equipment for sound signal wyposażenie dodatkowe Gniazdo wtykowe Supplementary features Single phase socket wyposażenie dodatkowe Syst. ram.ruch. Supplementary features Varioarm system Kompletne sterowanie MP100D-GSC Complete control system MP100D-GSC Wyposażenie dodatkowe wagi Supplementary features for weighing device wyposażenie dodatkowe Czytnik Supplementary features Badge reader wyposażenie dodatkowe Wskaźnik diodowy Supplementary features Pick-O-Light system wyposażenie dodatkowe Wskaźnik diodowy Supplementary features Pick-O-Light system wyposażenie dodatkowe Ograniczniki ruchu kontenera z magnesem przytrzymującym Supplementary features Container limit stops with holding magnet wyposażenie dodatkowe w ECO-MODE Supplementary features with ECO-MODE wyposażenie dodatkowe Listwa komisjonowania Supplementary features requisition processing strip wyposażenie dodatkowe Ethernet Switch Supplementary features Ethernet Switch wyposażenie dodatkowe Kontener z otwieraną przednią krawędzią Supplementary features container with fold-down front edge wyposażenie dodatkowe Tryb z zasilaniem awar. Supplementary features Emergency-set power wyposażenie dodatkowe Oświetlenie ekstraktora Supplementary features Extractor lighting wyposażenie dodatkowe Przygotow. VendiShelf Supplementary features Preparation VendiShelf wyposażenie dodatkowe LED-matrix Supplementary features LED-matrix	☐ LL_Not_1.pdf ☐ LL_Not_2.pdf ☐ LL_MultiNot.pdf ☐ LL_bypas_1.pdf ☐ LL_bypas_2.pdf ☐ LL_ATA-V1.pdf ☐ LL_ATA-V2.pdf ☐ LL_ATA-V3.pdf ☐ LL_Camera.pdf ☐ LL_SLT.pdf ☐ LL_edoor.pdf ☐ LL_cdoor.pdf ☐ LL_S3so.pdf ☐ LL_Haft.pdf ☐ LL_ConVer.pdf ☐ LL_Ton.pdf ☐ LL_Steck.pdf ☐ LL_Vario.pdf ☐ LL_MP100.pdf ☐ LL_WIEG.pdf ☐ LL_Ausw.pdf ☐ LL_SPOT1.pdf ☐ LL_SPOT.pdf ☐ LL_ConHaft.pdf ☐ LL_EcoMode.pdf ☐ LL_KOMM.pdf ☐ LL_Switch.pdf ☐ LL_ABKLAP.pdf ☐ LL_EMPOW.pdf ☐ LL_ExtBel.pdf ☐ LL_VENDI.pdf ☐ LL_MATRIX.pdf

Wykaz części/ elektryka List of pieces / electric							
f	LED Matrix hinzu	25.2.25	REP	Datum	20.01.07	HÄNEL	Inhaltstue_L2. pl en
e	ABKLAP – VENDI	16.11.16	REP	Bearb.	REP		LeanLift
d	EcoMode, Switch, ...	05.10.12	REP				Blatt: 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL_1		Folge:

Wykaz części/ elektryka
List of pieces / electric
LeanLift

Wypozażenie LV15095
equipment LV15095

Oznaczenie name		Opis Description		Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer		25mm/37,5mm Raster 25mm/37,5mm S.incr opcja przy systemie redundant. optional with redundant system LL .../635	
B0*	Jednostka analizująca interpretation equipment			WGN 100 WGN 110		Werac Wörth			
B01E* B01S*	Kurtyna świetlna bezp. Safety light curtain			Safety40 777mm/14–40mm/5+20 882mm/14–40mm/5+23 1162mm/14–40mm/5+31 427mm/14–40mm/5+10		Werac Wörth		☒	
		Alternatyw. alternative							
B1	Zasilacz instalacji do pomiaru wysokości Power supply unit for height detection light barrier			45MLA–CTRL–100F		ROCKWELL Düsseldorf			
B1S1 B1E1	Fotokomórka pomiaru wysokości Height detection light barrier	Raster 25 / 50mm S.incr 37,5 / 75mm 90mm		45MLA 45MLA–FC0700P25 45MLA–FC0700P37 45MLA–FC0700P10		ROCKWELL Düsseldorf			
B10, B11 B18, B19 B21	Wył. zbliżeniowy Proximity switch	Sn = 12mm		DW–AD–503–M18 –148 (3m) –149 (5m) –757 (7m)		Contrinex CH– Givisiez			
B18, B19 B21		alternativ		IME18–12BPSZW... 3K (3m) 5K (5m) 7K (7m)		SICK Düsseldorf			
B12, B13 B20	Wył. zbliżeniowy Proximity switch	Sn = 6mm		DW–AD–503–M12 –235 (3m) –245 (5m) –574 (7m)		Contrinex CH– Givisiez			
		alternativ		IME12–06BPSZW... 3K (3m) 5K (5m) 7K (7m)		SICK Düsseldorf			
B26	Wył. zbliżeniowy Proximity switch	Sn = 6mm		DW–AD–503–M12 (2m) –245 (5m) –574 (7m)		Contrinex CH– Givisiez		☒	
				IME12–06BPSZW... 3K (3m) 5K (5m) 7K (7m)		SICK Düsseldorf			
B14 B15	Wył. zbliżeniowy Proximity switch	Sn = 22mm		IME30–22BPSZW2SS42 (2m)		SICK Düsseldorf		☒	
	Szerokość typu > 3260 Type width > 3260	Sn = 50mm		XXV18B1PAL2 (M18) (2m)		Schneider electric Ratingen		☒	
	alternativ	Sn = 30...40mm		nero–15 cb		microsonic Dortmund		☒	
B27	Wył. zbliżeniowy Proximity switch	Sn = 12mm		DW–AD–503–M18 –148 (3m) –149 (5m) –757 (7m)		Contrinex CH– Givisiez		☒	
		alternativ		IME18–12BPSZW... 3K (3m) 5K (5m) 7K (7m)		SICK Düsseldorf			
T01	Enkoder obrotowy ekstraktora Incremental transmitter Extractor			BMB–6204/U014A		SKF Schweinfurt			
		alternativ		U–RSH204–30		NTN Filderstadt			
I	B14/B15 microsonic	18.10.24	RP	Datum	09.04.08	HANEL		LL_LV15095_1. pl en	
k	Typ B14/B15 akt.	12.10.21	REP	Bearb.	REP			LeanLift	
j	alternat. Typ T01	24.09.20	REP					Blatt: 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE LL 62			Folae: 2	

Wykaz części/ elektryka
List of pieces / electric
LeanLift

Wyposażenie podstawowe szuflady elektryki
Basic equipment for electrical drawer

Oznaczenie name		Opis Description	Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer			
F1	Przełącz. zwarciový 2-bieg. Short circuit switch 2-pole			5SY4 D1.0A / D2.0A**	Siemens Amberg			
		Alternatyw. alternative		S2(3)02 D1.0A / D2.0A**	ABB Mannheim			
F6	Przełącz. zwarciový 1-bieg. Short circuit switch 1-pole			5SY6 C6.0A / C10.0A**	Siemens Amberg			
		Alternatyw. alternative		S2(3)01 C6.0A / C10.0A**	ABB Mannheim			
F7	Przełącz. zwarciový 1-bieg. Short circuit switch 1-pole			5SY6 C2.0A	Siemens Amberg			
		Alternatyw. alternative		S2(3)01 C2.0A	ABB Mannheim			
K1	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS	HS33, HS34, HS43, HS44:		3RT2025-1AB00-1AA0 (3RT2027-1AB00-1AA0) 3RH2911-1HA13 3RT2926-1CB00	Siemens Erlangen			
		Alternatyw. alternative		LC1-D18 B7 + LAD-N13 + LAD4RCE	Schneider Groupe Ratingen			
K2	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS			3RT2015-1AB02-1HA0 3RH2911-1MA20 3RH2921-1DA02 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen			
K5	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS			3RH2122-1AB00(-1AA0) + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen			
		Alternatyw. alternative		DILER-22 + RCDILE48	Eaton-Möller Bonn			
K6* K7*	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS			3RH2140-1AB00(-1AA0) + 3RH2911-1GA22 + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen			
		Alternatyw. alternative		DILER-40 + 22DILE + RCDILE48	Eaton-Möller Bonn			
K8	Przełącznik 24V DC relay 24V DC			3RQ3118-1AB00	Siemens Erlangen			
K91	Stycznik 24V DC Contactor 24V DC			3RH2122-1VB40(-1AA0)	Siemens Erlangen			
K92	Przełącznik 24V DC relay 24V DC	Alternatyw. alternative		ABR 1S 118B RXG22BDPV	Schneider Groupe Ratingen			
S1	Przyc.gran., przeł.poz.krańc. Limit switch			XCK-P2154P16	Schneider Groupe Ratingen			
		Alternatyw. alternative		FR 533-M1	Pizzato Marostica			
S2	Przyc.gran., przeł.poz.krańc. Limit switch			XCKN2121G11	Schneider Groupe Ratingen			
nS4	Wyłącznik zatrzymania awaryjnego Emergency stop button	opcja option (Schutzkragen)		3SU1100-1HB20-1CH0 3SU1400-1AA10-1BA0 3SU1400-1AA10-1CA0 + 3SU1900-0DY30-0AA0	Siemens Erlangen			
	Przycisk wył. awar. w obudowie Emergency stop switch in casing	Alternatyw. alternative		3SU1801-0NA00-2AA2 3SU1400-2AA10-1BA0 3SU1400-2AA10-1CA0	Siemens Erlangen			
S9-05a S9-05b	Czujnik Encoder			Czujnik położenia Position receiver	Hänel Bad Friedrichshall			
T1	Transf. sterujący Control Transformer			360-380-400-415-440V/24V (160VA)	EMB Wittlich, Laufeld			
		Alternatyw. alternative		360-380-400-415-440-460-480V/24V (160VA)	MDEXX Weyhe			
	Transf. sterujący Control Transformer **			360-380-400-415-440V/24V (250VA)	EMB Wittlich, Laufeld			
		Alternatyw. alternative		360-380-400-415-440-460-480V/24V (250VA)	MDEXX Weyhe			
** dla 2-4 pkt. odb. lub Typ napędu [HS31, HS33, HS34, HS42, HS43, HS44, HS51] for 2-4 access or Drive type								
u	K8 Typ	08.11.23	RP	Datum	07.03.07	HÄNEL	LL_grund_1.pl	LeanLift
t	S1 Pizzato	15.09.23	RP	Bearb.	REP		en	
s	T1 Getra->MDEXX	13.10.22	RP					Blatt: 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE LL	4		Folae: 3

Wykaz części/ elektryka
List of pieces / electric
LeanLift

Winda w połączeniu
Lift in multi-unit network

Oznaczenie
name

Opis
Description

Typ, Dane techniczne, Opcja
type, Technical Data, optionen

Producent
Manufacturer

Q1

Wył. ochronny silnika
Protective motor switch

3RV2021-1KA10 (9,0-12,5A)
3RV2021-4AA10 (11,0-16,0A)

Siemens Amberg

☒

Q2

Wył. ochronny silnika
Protective motor switch

3RV1923-2GA10 (3RV1923-1GA00)

3RV2021-1JA10 (7,0-10A)
3RV2021-1KA10 (9,0-12,5A)
3RV2021-4AA10 (11,0-16,0A)
3RV2021-4BA10 (14,0-20,0A)
3RV2021-4DA10 (20,0-25,0A)

Siemens Amberg

Wyzwalacz podnapięciowy
circuit breaker

3RV2902-1AP0
(230-240V/50-60Hz)
3RV2902-1AM1 (208V/60Hz)

Q3

Główny wył. serwisowy
Service-Main Switch

3RV1923-1GA00 +
3RV2021-1KA10 (9,0-12,5A)

Siemens Amberg

☒☒

Q5

Odłącznik napięcia
De-energising switch

KG20 B T103/01 FT2

Kraus & Naimer
Karlsruhe

☒

Q6

Wył. ochronny silnika
Protective motor switch

3RV2021-1JA10 (7,0-10A)
3RV2021-1KA10 (9,0-12,5A)
3RV2021-4AA10 (11,0-16,0A)

Siemens Amberg

☒

T3

Transformator
Transformer

3*208V / 3*400V
3*230V / 3*400V
3*380V / 3*400V
3*575V / 3*400V
S=5,5kVA

Dahlhaus,
Sprockhövel
(Berg Wuppertal)

☒

☒

tylko z
only for
P = 7,5kW

3*208V / 3*400V
3*230V / 3*400V
3*380V / 3*400V
3*575V / 3*400V
S=7,5kVA

S3

Wył. bezpieczeństwa
safety switch

AZ16_zvK
+ AZ15/16B1

Schmersal
Wuppertal

S30

Wył. bezpieczeństwa
safety switch

AZ16_zvK
+ AZ15/16B1

Schmersal
Wuppertal

☒

F19

FI-wył. ochronny 30mA, 2-bieg., LS C ...A
FI circuit breaker 30mA, 2-pole, LS C ...A

5SU1_356-7KK06
C6_6,0A / 30mA

Siemens Amberg

5SM2_322-6_30mA
+ 5SY4_D2.0A

Siemens Amberg

☒ h, i

T10

Zasilacz
Power supply unit

SITOP compact
6EP1331-5BA00
24VDC / 0.6A / 15VA

Siemens Amberg

T8

Transformator
Transformer

380-400-415-440-460-480V/230V
S=250VA

EMB Wittlich, Laufeld
(GETRA Osterwaal)

☒ d, f, g, k - n

F19/2

Przełącz. zwarciov 2-bieg.
Short circuit switch 2-pole

5SY4_D2.0A

Siemens Amberg

☒ d, f, g, k - n

Alternatyw.
alternative

S2(3)02_D2.0A

ABB Mannheim

F24

Przełącz. zwarciov 1-bieg.
Short circuit switch 1-pole
Rozszerz. zespołu wind do obecnej inst. wind
Multi-unit network addition to existing lift sys.

5SY4_D2.0A

Siemens Amberg

Alternatyw.
alternative

S2(3)01_D2.0A

ABB Mannheim

S8-20

MP12SKV
MP12SKV

S8-20

Hänel
Bad Friedrichshall

k

alt. Typ F19/2, F24

15.03.22

REP

Datum

07.03.07

i

T3: Hersteller

28.01.22

REP

Bearb.

REP

i

Q1-Q6: Typ

04.04.16

REP

Zust.

Änderung

Datum

Name

Ursprung

STUE LL

6

HÄNEL

LL_multiple_1.pl
en

LeanLift

Blatt: 3
Folae: 4

Wykaz części/ elektryka List of pieces / electric LeanLift					Wersja ES ES model						
Oznaczenie name		Opis Description		Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen					Producent Manufacturer		
M1	Silnik przek. Geared motor	S67 DRN _____ BE5/TH/LN U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) 90 L4 (i=20,37) P=1,5kW I = 5,9A 100 LS4 (i=23,33) P=2,2kW I = 8,1A S77 DRN _____/TH/LN U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) 100 LS4 BE5 (i=25,07) P=2,2kW I = 8,1A 100 L4 BE11 (i=28,41) P=3,0kW I = 11,2A					SEW Bruchsal				
M2	Silnik przek. Geared motor	S37 DRS71 _____ BE05/TH/LN U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) S4 (i=19,89) P=0,37kW I=2,0A/1,1A M4 (i=19,13) P=0,55kW I=2,7A/1,55A M4 (i=22,5) P=0,55kW I=2,7A/1,55A S37 DRS80 _____ BE05/TH/LN U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) N4 (i=22,5) P=0,75kW I=3,15A/1,8A S37 DRN _____ BE05/TH U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) 71MS4 (i=19,89) P=0,25kW I=1,26A 71M4 (i=19,13) P=0,37kW I=1,78A 80MK4 (i=22,5) P=0,55kW I=2,25A					SEW Bruchsal				
B6 B7	Czujnik term. Thermo-indicator						SEW Bruchsal				
Y1	Ham. siln. Motor brake	BE5 40 24VDC					SEW Bruchsal				
Y2	Ham. siln. Motor brake	BE 05 24VDC					SEW Bruchsal				
V1 V2	Prostownik Rectifier	KEB CE 02.91.020.CE07					Brinkmann Barntrup				
R1	Opornik hamow. Braking resistor	nie dotyczy not applicable with FR-A741		BWD250220 220 Ohm (U1 2,2kW) BWD500150 150 Ohm (U1 3,7kW) BWD500100 100 Ohm (U1 5,5kW) BWD600100 100 Ohm (U1 5,5kW) 2x BWD600220 220 Ohm (U1 5,5kW) 2x BWD500200 200 Ohm (U1 5,5kW) BWD600072 72 Ohm (U1 7,5kW) 2x BWD600150 150 Ohm (U1 7,5kW)					Koch Ubstadt-Weiher		
Z3	Filtr wyjść output filter	FMAC-OF32-1713					Schurter, Schweiz				
Z4	Filtr sieć. input filter	FMBC-OF31-1603					Schurter, Schweiz				
U1	Przetw. częstotł. Frequency-translator	Alternatyw. alternative		FR-A741 -00170-E8 5,5kW (M1 3,0kW) -00250-E8 7,5kW (M1 4,0kW) FR-A840 -00083-2-60 2,2kW (M1 2,2kW) -00126-2-60 3,7kW (M1 2,2kW) -00170-2-60 5,5kW (M1 3,0kW) -00250-2-60 7,5kW (M1 4,0kW)					Mitsubishi Ratingen		
o	R1 BWD500200	03.11.21	RP	Datum	22.03.07		LL_ES_1. pl en		LeanLift		
n	M2: IE3-Typ hinzu	27.01.20	REP	Bearb.	REP						
m	M1: IE3-Typ hinzu	31.07.18	REP								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE LL	56			Blatt: 4 Folae: 5		

Oznaczenie name	Opis Description	Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer	
E1, E2	Lampa LED LED light		PowerLine 24VDC 1.021.000.020 520mm 14LED 4,3W 1.021.000.021 890mm 28LED 8,6W 1.021.000.022 1090mm 35LED 10,8W 1.021.000.023 1290mm 42LED 13,0W Alternatyw. alternative 1.037.000.002 520mm 12LED 5,2W 1.037.000.003 890mm 24LED 10,6W 1.037.000.004 1090mm 30LED 13,2W 1.037.000.005 1290mm 36LED 15,9W	Pfeiffer und Seibel Breitenbach	
S10	Wył. oświet. Lighting switch		82.40.82.91.A9 + 78.09.90.00.T9	Signal-LUX ICS Components Schalksmühle	
F18	Przełącz. zwarciový 1-bieg. Short circuit switch 1-pole		5SY4 D ...A	Siemens Amberg	
		Alternatyw. alternative	S2(3)01 D ...A	ABB Mannheim	
	Przełącz. zwarciový 2-bieg. Short circuit switch 2-pole		5SY4 D ...A	Siemens Amberg	
		Alternatyw. alternative	S2(3)02 D ...A	ABB Mannheim	
T15	Zasilacz Power supply unit		Logo Power 6EP3331-6SB00-0AY0 (6EP1331-1SH03) 24VDC, 1.3A , 30VA 6EP3332-6SB00-0AY0 (6EP1332-1SH43) 24VDC, 2.5A , 60VA SiTOP modular 6EP1333-3BA10 24VDC / 5A / 120VA Uin = 120-500V	Siemens Amberg	

Wykaz części/ elektryka List of pieces / electric LeanLift				Sterowanie mikroproces. microprocessor control											
Oznaczenie name		Opis Description	MP12D--CSTN	MP12D--VFD	MP12N--VFD	MP12N--TFT	MP14--TFT	MP14B--TFT	MP14N--TFT	Producent Manufacturer					
S7-09	Wskaz. VFD VFD-Display			☒	☒						Hänel Bad Friedrichshall				
S7-09/B	Moduł DCU dla wskaźnika CSTN DCU module for CSTN display		☒								Hänel Bad Friedrichshall				
S7-09/C	Konwerter do CSTN wskazanie Converter for CSTN display														
S7-09/D	Wskaźnik CSTN od MP 12D CSTN display for MP 12D														
S7-09/N(2)	Wskaźnik TFT od MP 12N TFT display for MP 12N					☒		☒			Hänel Bad Friedrichshall				
S7-09/N3	Wskaźnik TFT od MP 14 TFT display for MP 14						☒		☒		Hänel Bad Friedrichshall				
S7-18	Klawiatura elektr. Kompact (silikon) Compact Keyboard (silicon)		☒	☒	☒	☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S7-20	Klawiatura elektr. Kompact (silikon) Compact Keyboard (silicon)						☒	☒	☒		Hänel Bad Friedrichshall				
S8-45	MP12D/N CPU I MP12D/N CPU I		☒	☒	☒	☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S8-52	MP12N CPU I MP12N CPU I				☒	☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S8-44	MP12D CPU II - GSC MP12D CPU II - GSC		☒	☒							Hänel Bad Friedrichshall				
S8-46	MP12N CPU II MP12N CPU II				☒	☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S8-49	MP12N-ETX CPU II MP12N-ETX CPU II					☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S8-59	MP12N-ETX ATOM CPU II MP12N-ETX ATOM CPU II					☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S8-61	MP14/MP12N-Q7 CPU II MP14/MP12N-Q7 CPU II					☒	☒	☒	☒		Hänel Bad Friedrichshall				
S8-42	MP12D Flash MP12D Flash		☒	☒							Hänel Bad Friedrichshall				
S8-47	MP12N Flash MP12N Flash				☒	☒					Hänel Bad Friedrichshall				
S8-19	MP12-EXT płytki rozszerzeń MP12-EXT expansions board										Hänel Bad Friedrichshall				
d	MP14B, MP14N hinzu	24.11.25	REP	Datum	07.03.07						LL_ MP12DN_1.pl en		LeanLift		
c	S8-61 hinzu	05.12.16	REP	Bearb.	REP										
b	S8-59, S8-52 hinzu	10.07.13	REP												
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE LL	10									
														Blatt: 6	
														Folae: 7	

Oznaczenie name	Opis Description	Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer
S7-80 S7-82 S7-83 S7-90 S7-91	Wskaźnik sekcji Compartment display	Wyposażenie i niezdefiniowane wartości (..) wg schemat. połąc. Equipment and indetermined values(..)according to wiring-scheme.		Hänel Bad Friedrichshall
S8-17	Rozdziel. zacisk. ekstrak. Distribution box Extractor	tylko z only for	Szerokość typu < 3660 Type width < 3660	MP12 KV LL Hänel Bad Friedrichshall
S8-24	Rozdziel. zacisk. ekstrak. Distribution box Extractor	tylko z only for	Szerokość typu > 3260 Type width > 3260	MP12 KV POS Hänel Bad Friedrichshall
S8-25	Płytko rozszerzeń expansions board	tylko z only for	Szerokość typu > 3260 Type width > 3260	MP12-4POS Hänel Bad Friedrichshall
S8-82	Rozdzielacz interfejsu interface adaptor			Hänel Bad Friedrichshall

Oznaczenie name	Opis Description	Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer
nS13 nS14	Przyc.gran., przeł.poz.krañc. Limit switch		XCKN2121G11	Schneider Groupe Ratingen
K6 K7	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS		3RH2140-1AB00(-1AA0) + 3RH2911-1GA22 + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen
K18	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS		3RH2140-1AB00(-1AA0) + 3RH2911-1GA04 + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen
K19	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS		3RH2131-1AB00(-1AA0) + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen

c	Typ K6 - K19	16.10.18	REP	Datum	07.03.07	HÄNEL	LL_Not_1.pl en	LeanLift
b	Typ K6 - K19	09.02.15	REP	Bearb.				
a	K6-K19: Hersteller	28.07.10	REP					Blatt: 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL			Folge:

Oznaczenie name	Opis Description	Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer
K6 K7	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS		3RH2140-1AB00(-1AA0) + 3RH2911-1GA22 + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen
K12	Stycznik 24V 50/60 Hz Contactor 24V 50/60 CPS		3RH2122-1AB00(-1AA0) + 3RT2916-1CB00	Siemens Erlangen
K2	Wył. pomocnicz. auxiliary switch		3RH2921-1DA02	Siemens Erlangen

f	Typ K6 - K12	16.10.18	REP	Datum	07.03.07	HÄNEL	LL_bypas_1.pl en	LeanLift
e	ohne K10, K11	21.03.17	REP	Bearb.	REP			
d	Typ Kx; FR-A	16.11.16	REP					Blatt: 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL			Folge:

Oznaczenie name		Opis Description		Typ, Dane techniczne, Opcja type, Technical Data, optionen		Producent Manufacturer	j, k, g, l, m, n
Q4	Wył. główny serwera MP100 Main switch Server MP100	tylko z only for	Przełącznik Master Masterswitch	KG10A T102*D-A004 FT		Kraus & Naimer Karlsruhe	
S8-76	Ethernet Switch Ethernet Switch			CTRLink EISK5-100T 5 Port Switch		Belle electronic GmbH Untergruppenbachl	
		Alternatyw. alternative		IE-SW-EL05-5TX 5 Port Switch		Weidmüller Detmold	
				IE-SW-ELB-05-5TX 5 Port Switch		Weidmüller Detmold	
T13	Zasilacz 24VDC Switched-mode power supply 24V DC	tylko z only for	Przełącznik Master Masterswitch	SITOP compact 6EP1331-5BA00 24VDC / 0.6A / 15VA		Siemens Amberg	
				SITOP modular 6EP1333-3BA10 24VDC / 5A / 120VA Uin = 120-500V		Siemens Amberg	☒
F13	Przełącz. zwarciový 2-bieg. Short circuit switch 2-pole	tylko z only for	Przełącznik Master Masterswitch	5SY4 D2.0A		Siemens Amberg	
				S2(3)02 D 2.0A		ABB Mannheim	
		Alternatyw. alternative	Alternatyw. alternative	5SY4 D4.0A		Siemens Amberg	☒
				S2(3)02 D 4.0A		ABB Mannheim	