INTER - AUTO - TECHNIKA
SPÓŁKA z o.o. MŁAWA SPÓŁKA z o.o.

Nussbaum

Parkowanie na 2 poziomach z kanałem

LIFTPARKER N 4102 E/D

Optymalne rozwiązanie przy niewielkiej wysokości pomieszczenia poniżej 3 metrów

Made in Germany

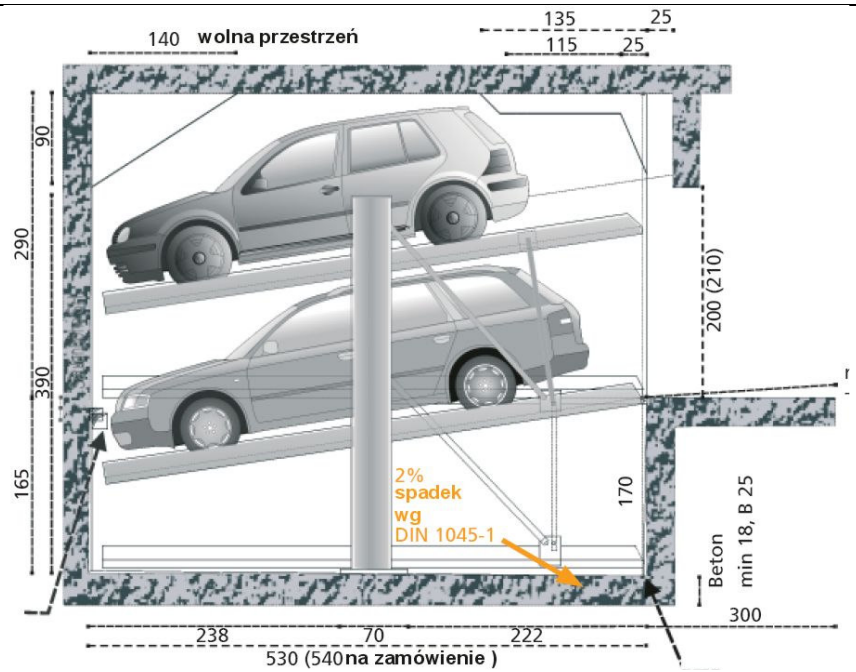
Urządzenie przeznaczone do domów jedno- i wielorodzinnych, hoteli, biurowców budynków mieszkalnych i handlowych, garaży pod- i naziemnych.

Przy wjeździe górna platforma pozioma, dolna pochylona

Max obciążenie 2000 kg (max. nacisk koła 500 kg)

Wymiary w cm.

Wymiary na rysunku dotyczą wykonania standardowego

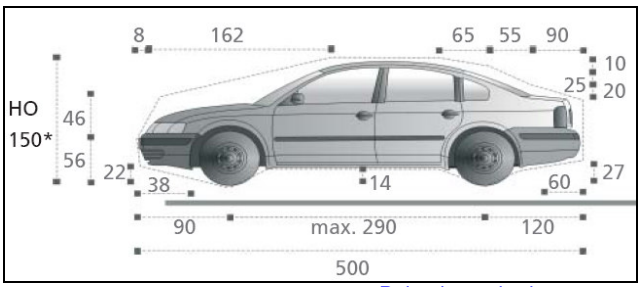


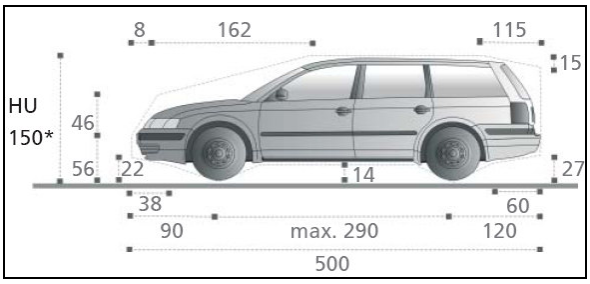
Przepust 10 x 10 na przyłącze hydrauliczne i elektryczne

Kanał odwadniający 10 x 10 z osadnikiem 50 x 50 x 20

Głębokość kanału przód	Głębokość kanału tył	Wysokość do stropu	Wysokość kolumn	Max wysokość pojazdu na dolnej platformie	Max wysokość pojazdu na górnej platformie
170	165	290	390	150	150
185	180	305	420	165	150
185	180	320	420	165	165
200	195	320	450	180	150
200	195	350	450	180	180

Wymiary pojazdu





Pojazd standardowy: max szerokość pojazdu 190 cm, ciężar 2000 kg, max nacisk koła 500 kg.

HO* Platforma górna
Wysokość samochodu na górnej platformie – wykluczone kombi

HU* Platforma dolna
Wysokość samochodu na dolnej platformie – wykluczone pojazdy z nisko zawieszonymi elementami podwozia, w wersji sportowej (owiewki, nakładki progowe itp.) Do takich pojazdów polecane są modele Liftparker N 4400 i Liftparker N 4600 z poziomymi platformami.

Opcjonalne wymiary pojazdu
Długość 510 cm, ciężar max. 2500 kg, nacisk koła max 625 kg; tylko dla wersji E na górze: szerokość miejsca 250/260/270 cm – szerokość urządzenia 280/290/300 cm; kanał długość 540 cm, wysokość pomieszczenia 305 cm

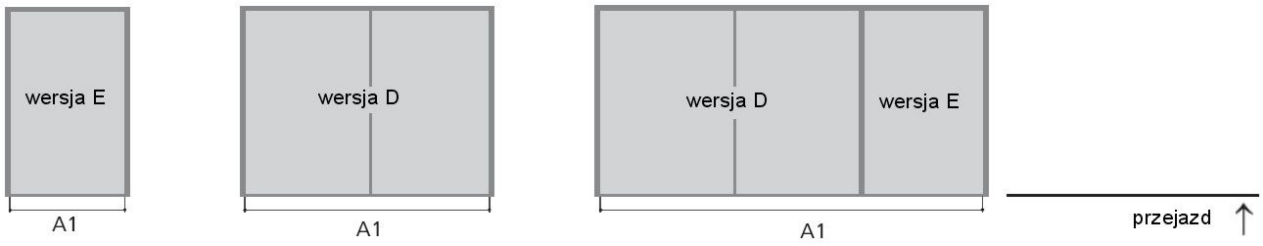
Wskazówka
Całkowita wysokość samochodu łącznie z anteną i relingami dachowymi nie może przekraczać dopuszczalnej wysokości znamionowej dla urządzenia.

Wymagane szerokości w garażach podziemnych

Wszystkie wymiary są gotowymi wymiarami minimalnymi. Wymiary w cm. Odchyłki wg VOB część C (DIN 18330) oraz dodatkowo DIN 18202

Wskazówka: Podane wymiary nie uwzględniają wymiarów agregatu. Wymiary te wraz z wymiarami szafy sterowniczej, p. str. 4 na dole, należy dodatkowo wziąć pod uwagę podczas planowania rozmieszczenia urządzeń.

Ściany działowe



Wersja E dla 2 samochodów

Szer. A1	260	270	280
Szer. *	230	240	250

Wersja D dla 4 samochodów

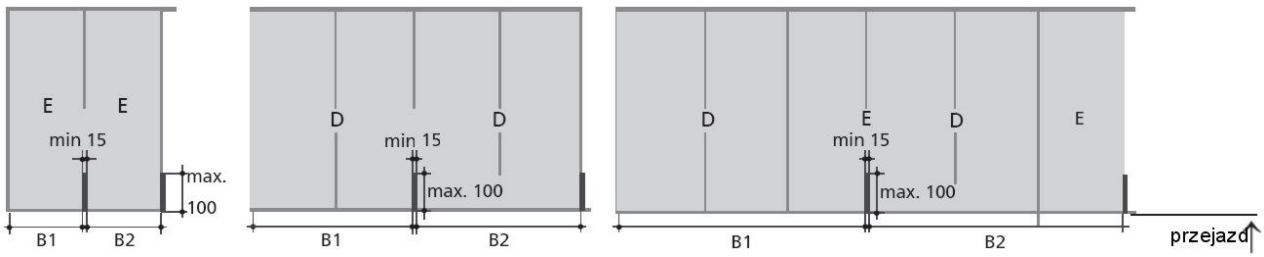
Szer. A1	490	500	510	520	530
Szer. *	460	470	480	490	500

Wersja D + E dla 6 samochodów

Szer. A1	750	780	810
Szer. *	460/230	480/240	500/250

* szerokość najazdowa platformy

Słupy podporowe w kanale



Wersja E dla 2 samochodów

Szer. B1	255	265	275
Szer. B2	250	260	270
Szer.*	230	240	250

Wersja D dla 4 samochodów

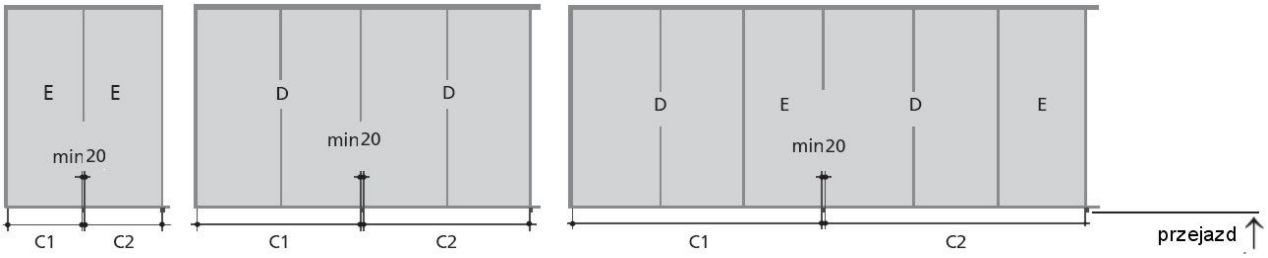
Szer. B1	485	495	505	515	525
Szer. B2	475	485	495	505	515
Szer. *	460	470	480	490	500

Wersja D + E dla 6 samochodów

Szer. B1	745	775	805
Szer. B2	735	765	795
Szer. *	460/230	480/240	500/250

* szerokość najazdowa platformy

Słupy podporowe poza kanałem



Wersja E dla 2 samochodów

Szer. C1	250	260	270
Szer. C2	240	250	260
Szer.*	230	240	250

Wersja D dla 4 samochodów

Szer. C1	480	490	500	510	520
Szer. C2	470	480	490	500	510
Szer. *	460	470	480	490	500

Wersja D + E dla 6 samochodów

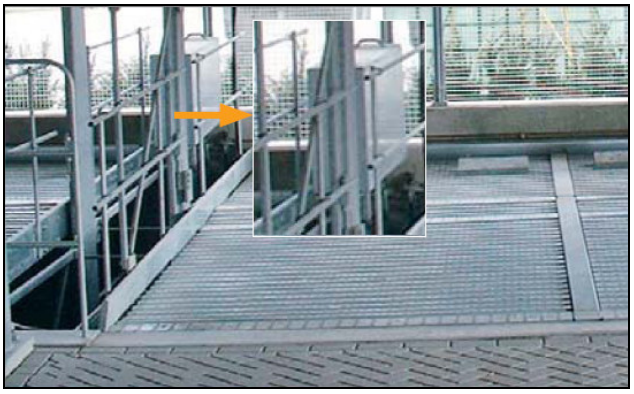
Szer. C1	740	770	800
Szer. C2	730	760	790
Szer. *	460/230	480/240	500/250

* szerokość najazdowa platformy

1. Przełącznik kluczowy
2. Wyłącznik awaryjny

Przełącznik kluczowy

Przełącznik kluczowy z wyłącznikiem awaryjnym, samoczynnie powracający do położenia neutralnego, ze skróconą instrukcją obsługi i okablowaniem do agregatu.



Agregat

Agregat napędowy Silencio wraz z przewodami hydraulicznymi i elektrycznymi do podłączenia do urządzenia. Agregat charakteryzuje się bardzo cichym działaniem, dzięki umieszczeniu zespołu motopompy w oleju.

Rozmieszczenie:

- pomiędzy lub z tyłu dwóch urządzeń, w kanale na stojaku o wysokości 2 m. p. rys. powyżej.
- w przypadku braku miejsca z tyłu lub pomiędzy urządzeniami - mocowany do ściany.
- przy montażu pojedynczego urządzenia z agregatem przewoźnym, montowany jest na dolnej platformie, z lewej strony, z przodu.

Wymiary wraz z szafą sterowniczą:
1 – 2 urządzenia: 65 cm x 25 cm x 60 cm
3 – 5 urządzeń: 115 cm x 25 cm x 60 cm

Elementy składowe

Urządzenie E/D z 2 platformami, 2 kompletnymi kolumnami z siłownikami hydraulicznymi, sankami i zespołem hydraulicznym

.

Szerokość miejsca parkingowego

Szerokość miejsca parkingowego 230 cm, głębokość kanału 170/165 cm dla wersji w wykonaniu standardowym.

Elementy zabezpieczające

- Układ korygujący równomierność przemieszczania przy różnym rozkładzie obciążenia
- Kliny pozycjonujące pojazd na platformie
- Układ zabezpieczający przed opuszczeniem w przypadku pęknięcia przewodu hydraulicznego.
- Mocowanie urządzenia i agregatu za pomocą kotew, przewodów elektrycznych za pomocą kołków
- Zaleca się zastosowanie balustrad do zabezpieczenia pojazdu przed zsunięciem się z platformy;

  Uwaga: Ogrodzenia zabezpieczające przed spadnięciem i zakleszczeniem się pojazdu, oddzielające platformy od ogólnych powierzchni komunikacyjnych powinny być wykonane przez inwestora wg EN294.

Ochrona przed korozją

Ochrona przed korozją w wersji „Classic" – blachy najazdowe ocynkowane wg DIN EN 10142/10143

Ochrona przed korozją w wersji 'Classic Plus" – ocynkowane blachy najazdowe i wózki boczne wg DIN EN 10142/10143 oraz powłoka ochronna na górze w technologii lakierowania proszkowego (wg specyfiki lokalnej dostępne w dostawie i w ofercie).

Blacha najazdowa

Najazdy w wersji standardowej wykonane z blachy trapezowej, opcja p. wykonanie specjalne

Przycisk Podnoszenie
Przycisk Opuszczanie
Wyłącznik awaryjny
Przełącznik kluczowy z blokadą

Sterowanie berlińskie

Blokowany przełącznik kluczowy, klucz można wyjąć tylko w skrajnym, górnym położeniu.

Blacha najazdowa

Aluminiowa blacha ryflowana w strefie pieszej zwiększająca komfort przy wchodzeniu i najeżdżaniu na platformę.

Chodnik

Umieszczony po lewej stronie miejsca postojowego zapewniający wygodne wchodzenie na platformę.

Ocynkowana blacha o grubości 1,5 mm, powierzchnia tłoczona. Chodnik jest przykręcony do blachy najazdowej, zabezpieczony przed korozją w wersji „Classic" lub „Classic Plus".

Wymiary: ok. 350 cm x 31/41 cm (dł. x szer.)

Szerokość miejsca parkingowego

Szerokość miejsca parkingowego 240 cm i 250 cm, zalecana dla wygody użytkowania.

Ciężar samochodu

Opcjonalny max. ciężar samochodu 2500 kg (zalecane tylko dla urządzeń z poziomymi platformami).

Dodatkowa izolacja akustyczna

- Zestaw tłumiący spełniający wymagania DIN 4109 i poziom hałasu Rw '57
- Pokrywa tłumiąca odgłosy powietrza.

Układ hydrauliczny

- HLP 32-330 – olej stosowany przy ekstremalnych różnicach temperatur.

Montaż bram

- Rampa przy montażu szyny jezdnej bramy, długość zagłębienia musi wynosić co najmniej 535 cm

Ochrona przed korozją

- Ochrona przed korozją w wersji „Premium" – blachy najazdowe ocynkowane w całości wg DIN ISO 1461
- Ochrona przed korozją w wersji „Premium Plus" – blachy najazdowe ocynkowane w całości wg DIN ISO 1461 oraz powłoka ochronna na górze.

Wskazówki:

- Zaleca się zawarcie umowy konserwacyjnej.
- Zaleca się regularne czyszczenie i konserwację urządzenia.

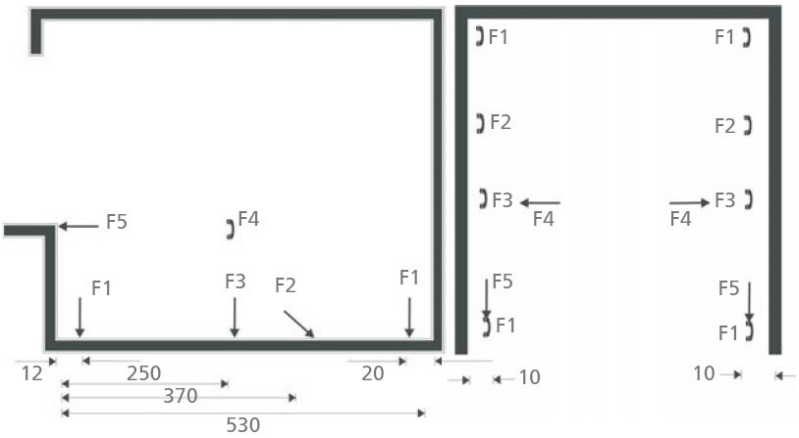
Przekrój – warunki budowlane

Fundament

Przed rozpoczęciem montażu powinien być wykonany fundament o odpowiednich wymiarach, czysty i suchy. Przy podwyższonych wymaganiach fundamentowych należy przewidzieć specjalne kotwy z klejem (jako opcja dostarczane wraz z urządzeniem).

Plan fundamentowy

	Urządzenie pojedyncze E	Urządzenie podwójne D
F1	15 kN	27,5 kN
F2	9 kN	9 kN
F3	30 kN	55 kN
F4	+/- 1 kN	+/- 1 kN
F5	10 kN	10 kN



Zagłębienie musi być wykonane odpowiednio do przenoszenia powyższych obciążeń. Obciążenia przenoszone są na podłoże poprzez płyty o powierzchni min. 150 cm^2. Płyty mocowane do podłoża kołkami, głębokość otworu pod kołki ok. 14 cm. Wszystkie ściany w zagłębieniu poniżej poziomu wjazdu muszą być wykonane z betonu.

Warunki elektryczne

- Zasilanie do wyłącznika głównego 5 x 2,5 mm^2, lub według przepisów miejscowych, zabezpieczenie 3 x 16 A zwłoczne.
- Zamykany wyłącznik główny poza zagłębieniem / urządzeniem, w pobliżu agregatu, zamocowany przed rozpoczęciem montażu urządzenia na wysokości 180 cm ponad poziomem wjazdu (barwa czerwona 10.7.4, wg EN 60204-1)
- Moc agregatu: 400V, 50Hz, silnik prądu zmiennego 3,0 kW
- Elektryczne wyrównanie potencjałów (stalowe uziemienie fundamentu wg VDE 0100 T410)

Ogólne warunki zabudowy

- Równa powierzchnia o wymiarach 50 cm x 20 cm do zamontowania elementów sterowania w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia poza przestrzenią, w której przemieszczają się platformy.
- Ogrodzenia wg DIN EN 294
- Oświetlenie wg DIN 67528 Oświetlenie miejsc postojowych
- Żółto – czarny pas ostrzegawczy na obrzeżu zagłębienia, o szerokości 10 cm wg ISO 3864
- Koryto na ścianie o wymiarach 10 cm x 10 cm na przewody hydrauliczne i elektryczne pomiędzy ścianami działowymi.
- Wypełnienie zaleceń montażowych zgodnie z ofertą.

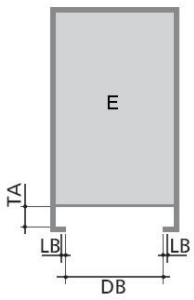
Zamykany wyłącznik główny

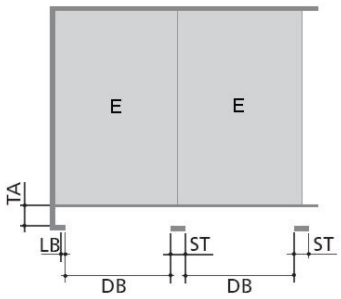
Ogrodzenie wg DIN EN 294

Pas ostrzegawczy

Wymagane szerokości w garażach z drzwiami

Platforma pojedyncza typu E dla 2 samochodów



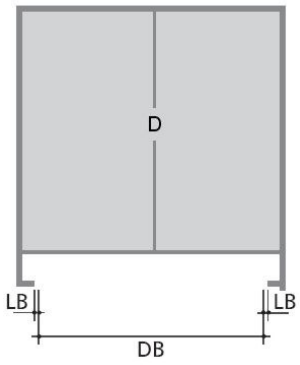


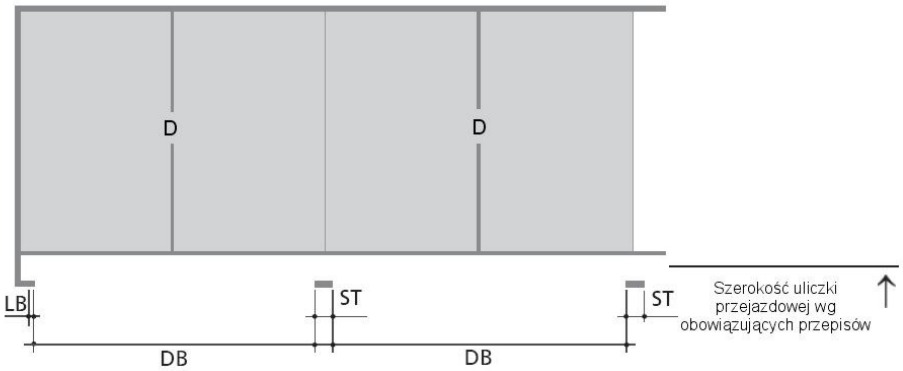
TA = odsadzenie drzwi

Wymiary należy uzgodnić z producentem drzwi

Szerokość miejsca postojowego	Szerokość wjazdu DB	Ościeżnica LB	Filar ST
230	237^{5}	12^{5}	25
240	250	12^{5}	25
250	250	15	30

Platforma podwójna typu B dla 4 samochodów

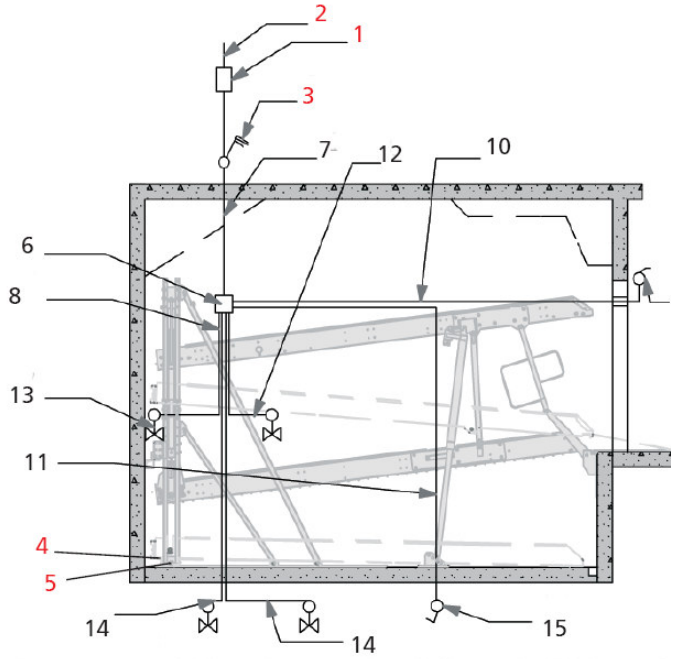




Szerokość miejsca postojowego	Szerokość wjazdu DB	Ościeżnica LB	Filar ST
460	460	15	30
470	475	12^{5}	25
480	475	17^{5}	35
490	500	12^{5}	25
500	500	15	30

Instalacja elektryczna

Schemat montażowy



Na rysunku urządzenie ze skośnymi platformami. Warunki montażu odnoszą się również do urządzenia z poziomymi platformami

Poz.	Wykonanie	Ilość	Opis	Umiejscowienie	Uwagi
1.	Inwestor	1	Zabezpieczenie lub automat zabezpieczający 3 x 16 A zwłoczne wg DIN VDE 0100 cz. 430	W instalacji	1 x agregat
2.	Inwestor	1	Instalacja 5 x 2,5 mm^2 lub wg miejscowych przepisów	Instalacja do wyłącznika głównego	1 x agregat
3.	Inwestor	1	Zamykany wyłącznik główny	W pobliżu agregatu	1 x agregat
4.	Inwestor	co 10 m	Przyłącze uziemienia fundamentu	Narożnik podłogi zgłębienia i tylnej ściany	
5.	Inwestor	1	Zerowanie wg DIN EN 60204	Od przyłącza uziemienia fundamentu do urządzenia	1 x agregat
6.	Nussbaum	1	Agregat hydrauliczny z silnikiem prądu zmiennego 230/400V, 50 Hz, 3 kW		
7.	Nussbaum	1	Instalacja 5 x 2,5 mm^2 z oznakowanymi przewodami	Od wyłącznika głównego do agregatu	1 x agregat
8.	Nussbaum	1	Instalacja sterowania 2 x 1		
9.	Nussbaum	1	Pulpit sterowniczy z wyłącznikiem awaryjnym		
10.	Nussbaum	1	Instalacja sterowania 4 x 1		
11.	Nussbaum	1	Instalacja sterowania 4 x 1		
12.	Nussbaum	1	Instalacja sterowania 2 x 1		
13.	Nussbaum	1	Zawór hydr. podnoszenie i opuszczanie		
14.	Nussbaum	1	Zawór hydr. podnoszenie i opuszczanie w urządzeniach szeregowych		
15.	Nussbaum	1	Element sterowania do każdego kolejnego urządzenia		

Pozycje 6 – 15 zawarte są w zakresie dostawy urządzenia,
nie przewiduje się żadnych innych zobowiązań w umowie / ofercie.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych. Wersja 140307 WP

Nussbaum

Otto **Nußbaum** GmbH & Co. KG
Korker Str. 24
77694 Kehl-Bodersweier
Tel.: +49 7853/899-0
Fax: +49 78 53/87 87
www.nussbaum-lifts.de

Autoryzowany przedstawiciel w Polsce
P.W. **Inter-Auto-Technika** Sp. z o.o.
Sienkiewicza 15/13; 06-500 Mława, Polska
NIP: PL 569 - 000 - 29 - 81
tel.+48 23 655 30 48
tel./fax: +48 23 654 26 49
www.inter-auto-technika.com.pl

INTER - AUTO - TECHNIKA SPÓŁKA z o.o. MŁAWA SPÓŁKA z o.o.