

Instrukcja obsługi i lista części zamiennych

OptiMatic-2

Automatyczny System Proszkowy

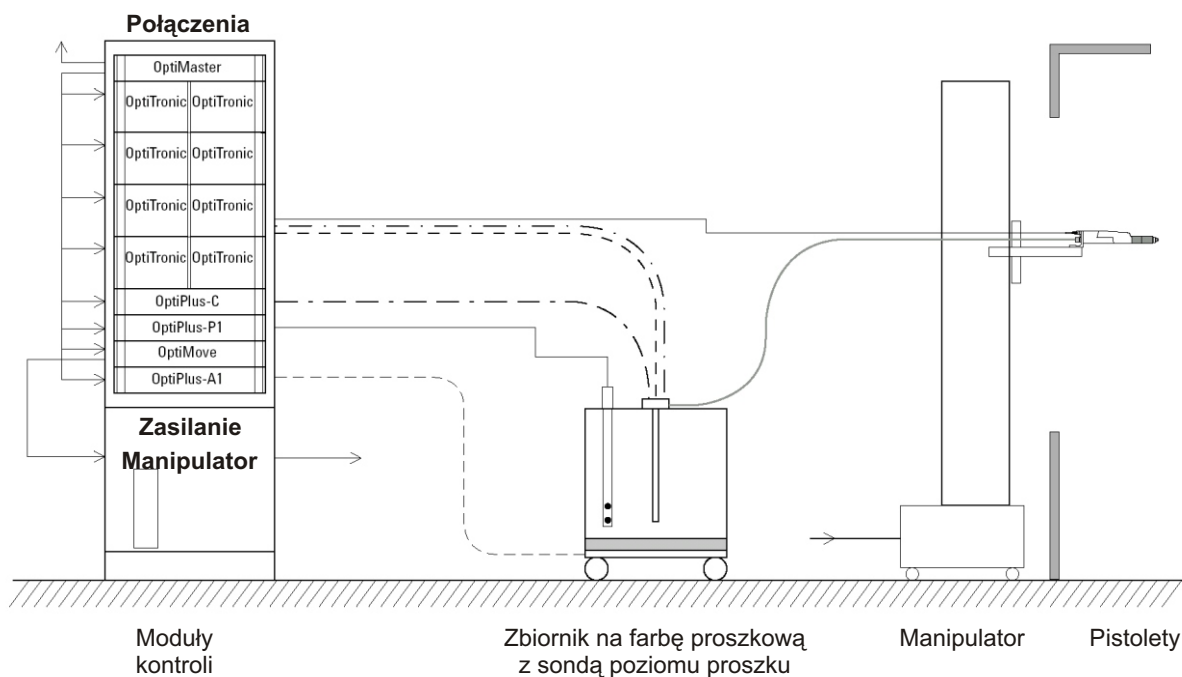
Spis treści

OptiMatic-2 Automatyczny System Proszkowy	1
1. Zakres stosowania	1
2. Zakres dostawy	1
3. Opis	2
Podstawowe informacje	3
Zasilanie główne	3
Sprężone powietrze	3
Zestawienie Automatycznego Systemu Proszkowego OptiMatic-2Przygotowanie do malowania	4
Możliwości	4
Zestaw instrukcji	5
Zasilanie jednostki sterującej OptiTronic	5
Schemat blokowy: System jednostki sterującej OptiTronic	6
Złącze cyfrowe CD02: Połączenia X1-X5	7
Schemat blokowy: Płyta główna zasilająca do jednostki OptiTronic	8
Lista części zamiennych	9
Sposób zamawiania części	9
OptiMatic-2 Szafa sterująca	10
Regulator ciśnienia / Filtr	12
OptiMatic-2 - Płyta podłączeniowa (komplet)	13
Płyta główna zasilająca	14
Złącze cyfrowe CD 02	15
OptiMatic-2 Przetwornik częstotliwości	16
OptiMatic-2 Tylne ścianie kabiny komplet	17
OptiMatic-2 Płyta montażowa	18

AUTOMATYCZNY SYSTEM PROSZKOWY OPTIMATIC-2

1. Zakres Stosowania

Automatyczny System Proszkowy OptiMatic-2 wraz z automatycznym pistoletem proszkowym PG 2-A został zaprojektowany specjalnie, aby sprostać najwyższym wymaganiom na automatycznych liniach produkcyjnych w malarniach proszkowych. System zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy dla użytkownika. Elastyczna struktura modułowa systemu OptiMatic-2 pozwala na przystosowanie się do każdych zmian w instalacji.



Rysunek 1

2. Zakres dostawy

Zakres dostawy jest uzależniony od liczby i układu podzespołów (patrz powyżej).



Szczególnie ważne jest postępowanie zgodnie ze wskazówkami montażowymi zawartymi w dalszej części oraz instrukcjami obsługi dołączonymi do każdej jednostki sterującej podczas uruchamiania i obsługi systemu OptiMatic-2.

3. Opis

OptiMatic-2

Pistolety	OptiGun PG 2-A(X) PG 2-AE	Emalia
Sterowniki	OptiMaster OptiTronic OptiMove OptiPlus-A2 OptiPlus-C1 OptiPlus-C2 OptiPlus-P1	Sterownik Główny (do zbiorników z fluidyzacją) Jednostka sterująca pracą pistoletu Sterownik Manipulatora Sterowanie Pneumatyką / Fluidyzacją Sterowanie Odmuchu Przewodów (pojedynczo) Sterowanie Odmuchu Przewodów (grupowo) Sterowanie Świeżym Proszkiem
Injektory	PI 3-V PI 3-H PI 4-V EI 1-V EI 1-H	Pompa Injektorowa z pionowymi złączami Pompa Injektorowa z poziomymi złączami Pompa Injektorowa z pionowymi złączami także dla powietrza odmuchowego Pompa Injektorowa do Emalii z pionowymi złączami Pompa Injektorowa do Emalii z poziomymi Złączami
	PH 4-1 PH 50-2/4/8 PH 100-12 PH 150-24 PH 200-32	Ilość iniekatorów Pojemność w litrach

Podstawowe informacje

Są tu zawarte jedynie informacje podstawowe, szczegółowych informacji należy szukać w odpowiednich instrukcjach obsługi.

Zasilanie główne

- Do zasilania głównego przewidziano 3 x 380 V + N + E.
- Częstotliwość zasilania 50 60 Hz.
- Poszczególne jednostki sterujące są połączone i razem tworzą kompletny system.
- Wszystkie podzespoły elektryczne posiadają stopień zabezpieczenia IP 54.
- Podczas używania OptiMove, zasilanie manipulatora musi być połączone z szafą sterującą.

Sprężone powietrze

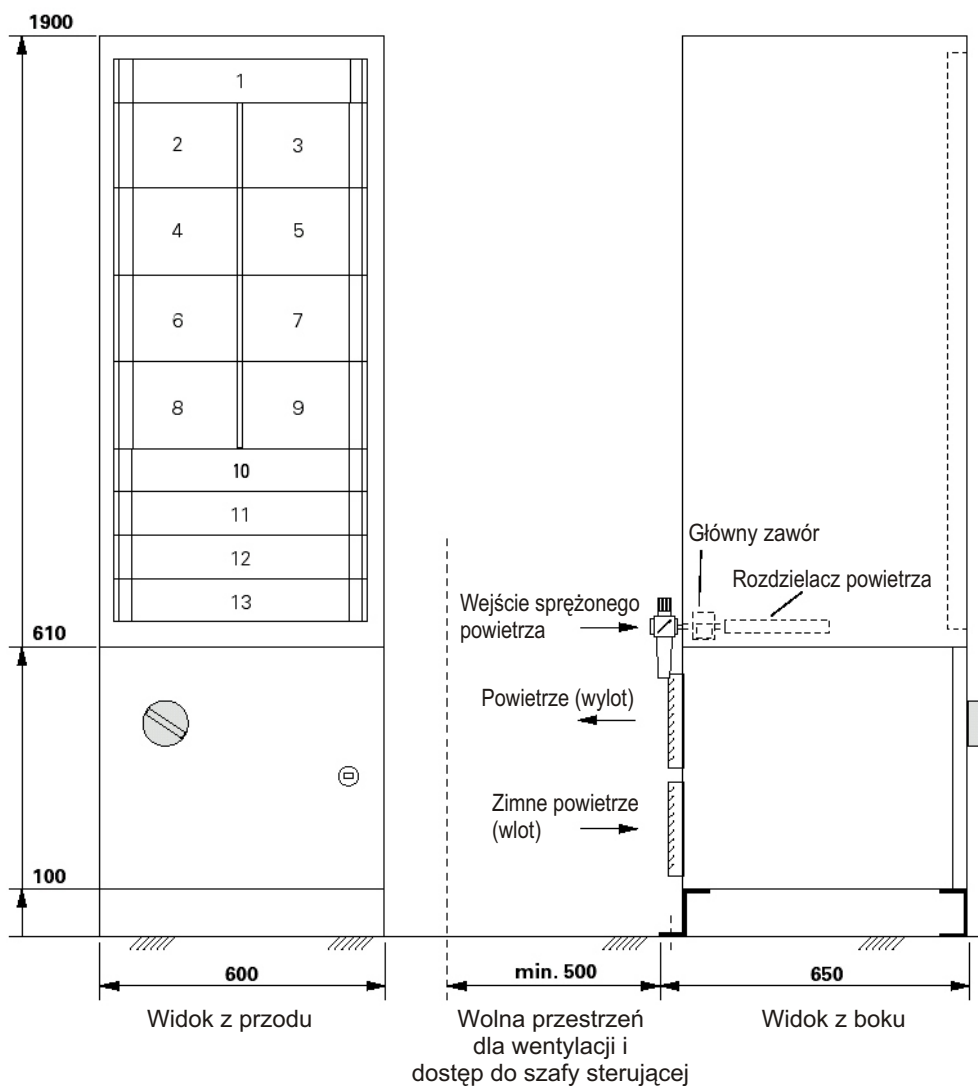
- Urządzenie wymaga jedynie zasilania sprężonym powietrzem z głównej sieci pneumatycznej.
- Jednostka OptiPlus-A jest podłączana w celu monitorowania powietrza fluidyzacji.
- Muszą być spełnione następujące warunki dotyczące sprężonego powietrza:

Ciśnienie wejściowe:	7-10 bar
Max. zawartość wody:	1,3 g/m ³
Max. zawartość oleju:	0,1 ppm



**Aby zapobiec zachwianiom pracy jednostek OptiTronic należy ciśnienie wejściowe sprężonego powietrza ustawić dokładnie na 5 bar.
Regulator ciśnienia / Filtr jest umieszczony na tylnej ścianie szafy Sterującej OptiMatic.**

Zestawienie Automatycznego Systemu Proszkowego OptiMatic-2



Rysunek 2

Możliwości

- Możliwość zainstalowania do 13 sterowników pracy pistoletu.
- Podczas używania OptiMove, można zainstalować do 2 jednostek zasilających w szafie bazowej. Dla zapewnienia prawidłowego działania wentylacji należy zachować odpowiednią ilość miejsca wokół szafy sterującej.
- Szafy sterujące OptiMatic-2 muszą być ustawiane względem siebie ściana do ściany (bez przerw).
- Nieużywany otwór na tylnej ścianie należy specjalną pokrywą. W przypadku Rozbudowy systemu OptiMatic-2 pokrywę można w łatwy sposób zdemontować.

Zestaw instrukcji



- Po rozpakowaniu i zmontowaniu Systemu OptiMatic-2, szafa sterująca musi być ustalona w podłożu za pomocą kołków metalowych. Załączone kołki znajdują się w tylnej części szafy.
- Wewnętrzne połączenia zostały wykonane przez producenta, połączenia pomiędzy jednostkami sterującymi muszą być wykonane przez uprawnione osoby przed uruchomieniem urządzenia. Możliwości połączeń jednostek sterujących można znaleźć w odpowiednich instrukcjach obsługi.
- Podczas podłączania przewodów pneumatycznych do jednostek sterujących należy wziąć pod uwagę ich długość i średnicę.

Zasilanie jednostki sterującej OptiTronic

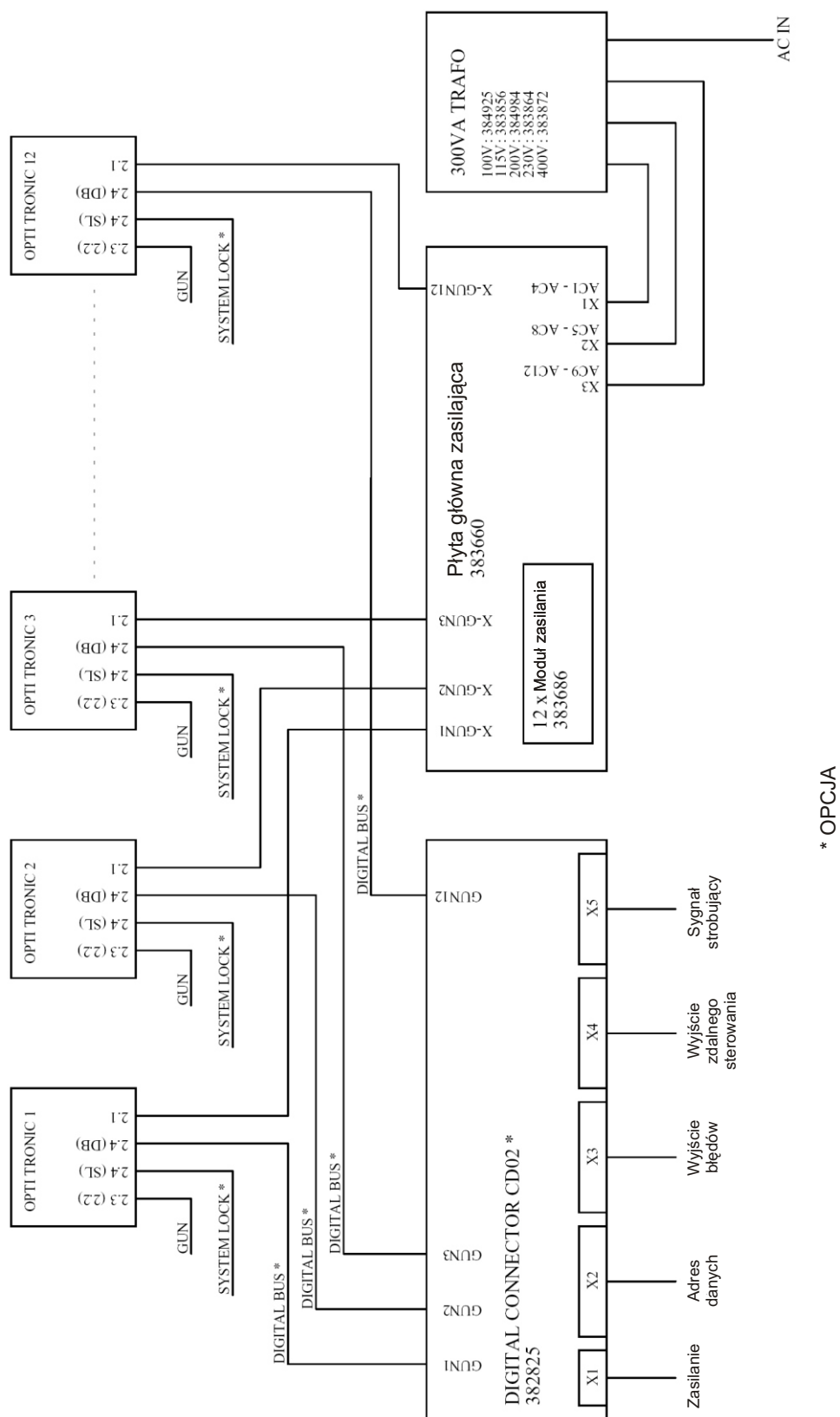


Jednostki sterujące OptiTronic mogą być zasilane wyłącznie napięciem 24 V.

Napięcie do jednostek sterujących jest podawane jedynie poprzez specjalną płytę zasilającą. Płyta zasilająca jest wyposażona w 12 modułów zasilania (po jednym na każdą jednostkę OptiTronic).

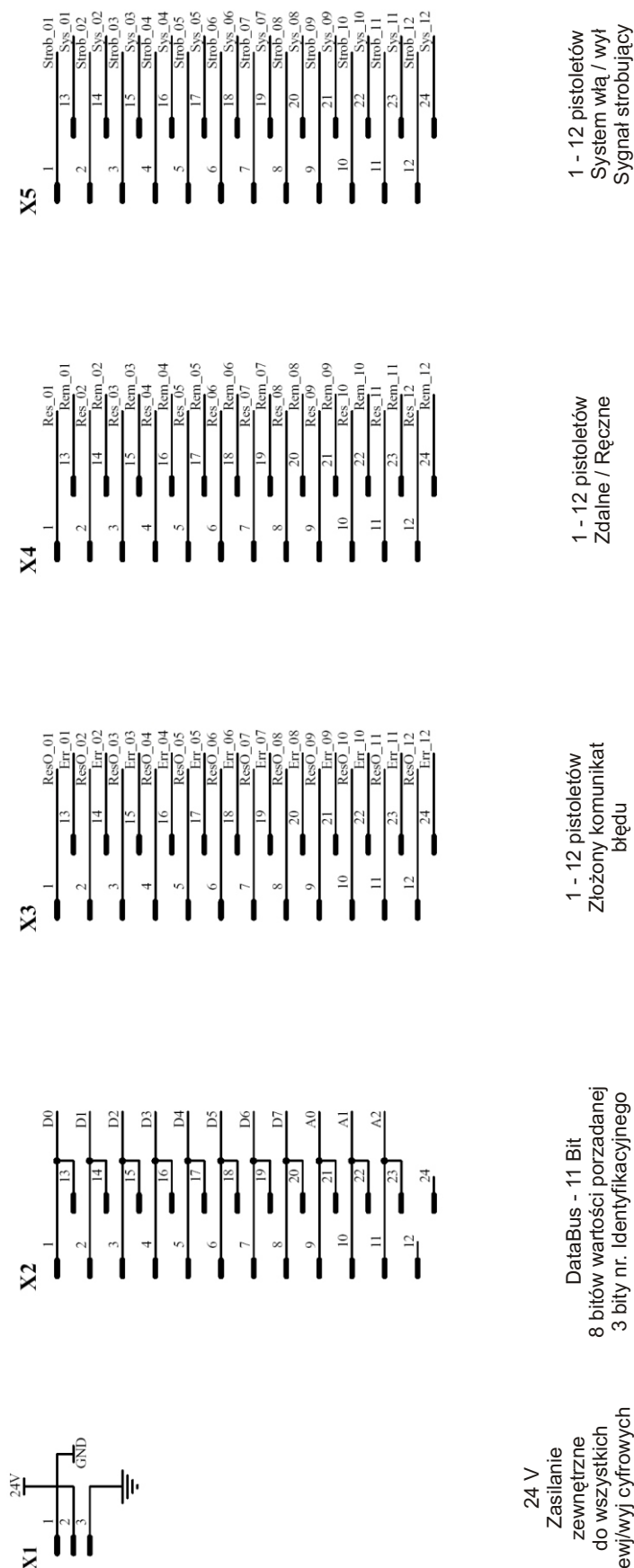
W przypadku rozszerzania kompletacji urządzeń o dalsze jednostki sterujące OptiTronic, do każdej z nich należy zamówić osobny moduł zasilania, który może być łatwo zainstalowany na płycie głównej zasilającej.

Schemat blokowy: System jednostki sterującej OptiTronic



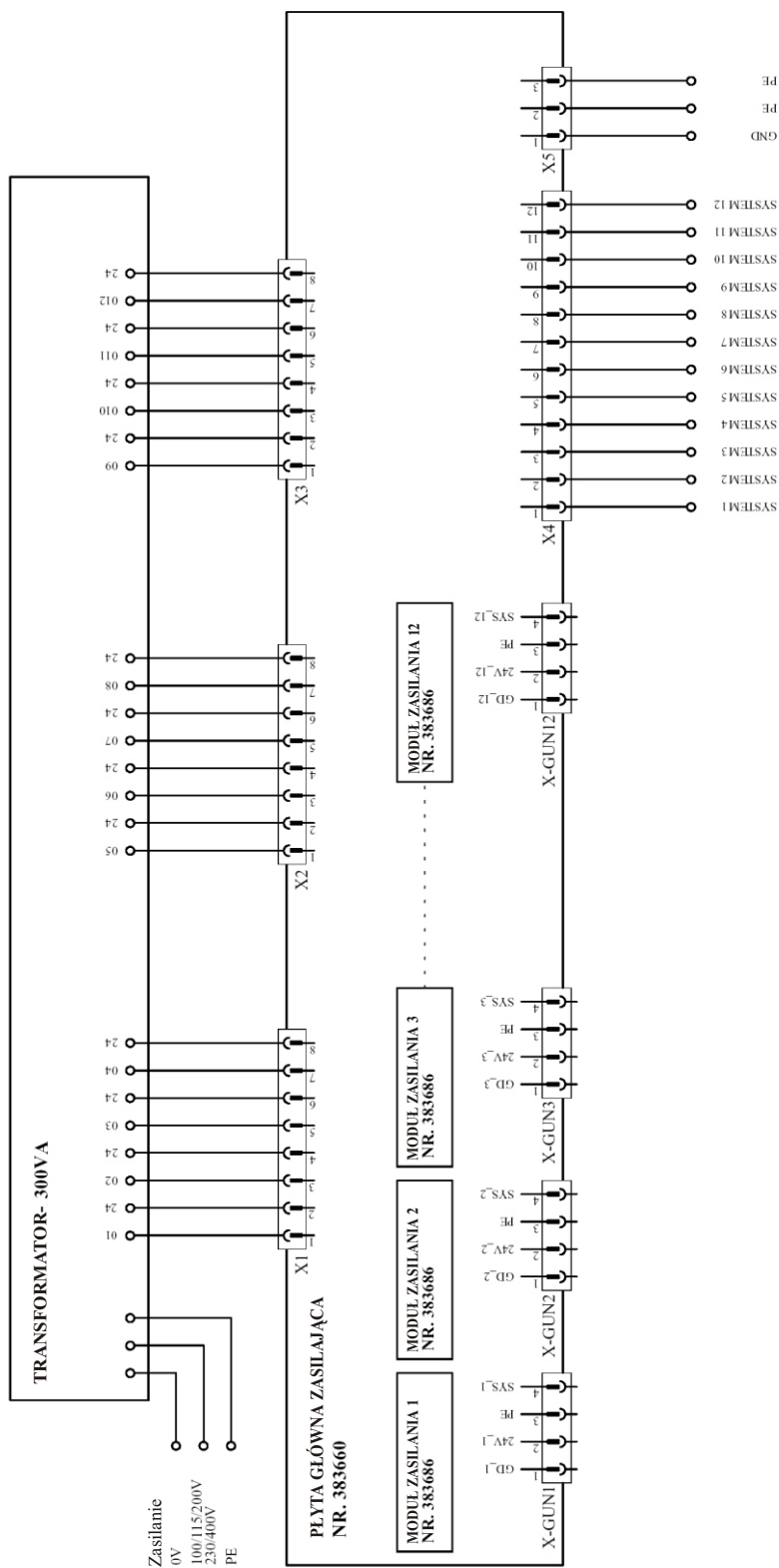
Rysunek 3

Złącze cyfrowe CD02: Połączenia X1-X5



Rysunek 4

Schemat blokowy: Płyta główna zasilająca do jednostki OptiTronic



Rysunek 5

Sposób zamawiania części

Podczas zamawiania części zamiennych do urządzeń aplikacyjnych należy postępować według następujących zasad:

1. Podać typ oraz numer seryjny urządzenia.
2. Podać numer katalogowy, ilość oraz nazwę każdej z części zamiennych.

Przykład:

1. **Typ OptiMatic-2, Nr seryjny:** XXX XXX
2. **Nr katalogowy:** 201 073, 5 sztuk, bezpiecznik

Podczas zamawiania przewodu elektrycznego, węża proszkowego lub powietrznego należy podać jego długość.

Numery części zamiennych, których ilość mierzona jest w metrach zawsze zaczynają się od cyfry 1.. ... i są oznaczone * na liście części zamiennych.

Części łatwo zużywające się są zawsze oznaczone symbolem #.

Wszystkie średnice węży proszkowych i powietrznych wykonanych z tworzywa składają się z dwóch oznaczeń: średnicy zewnętrznej oraz średnicy wewnętrznej.

Przykład:

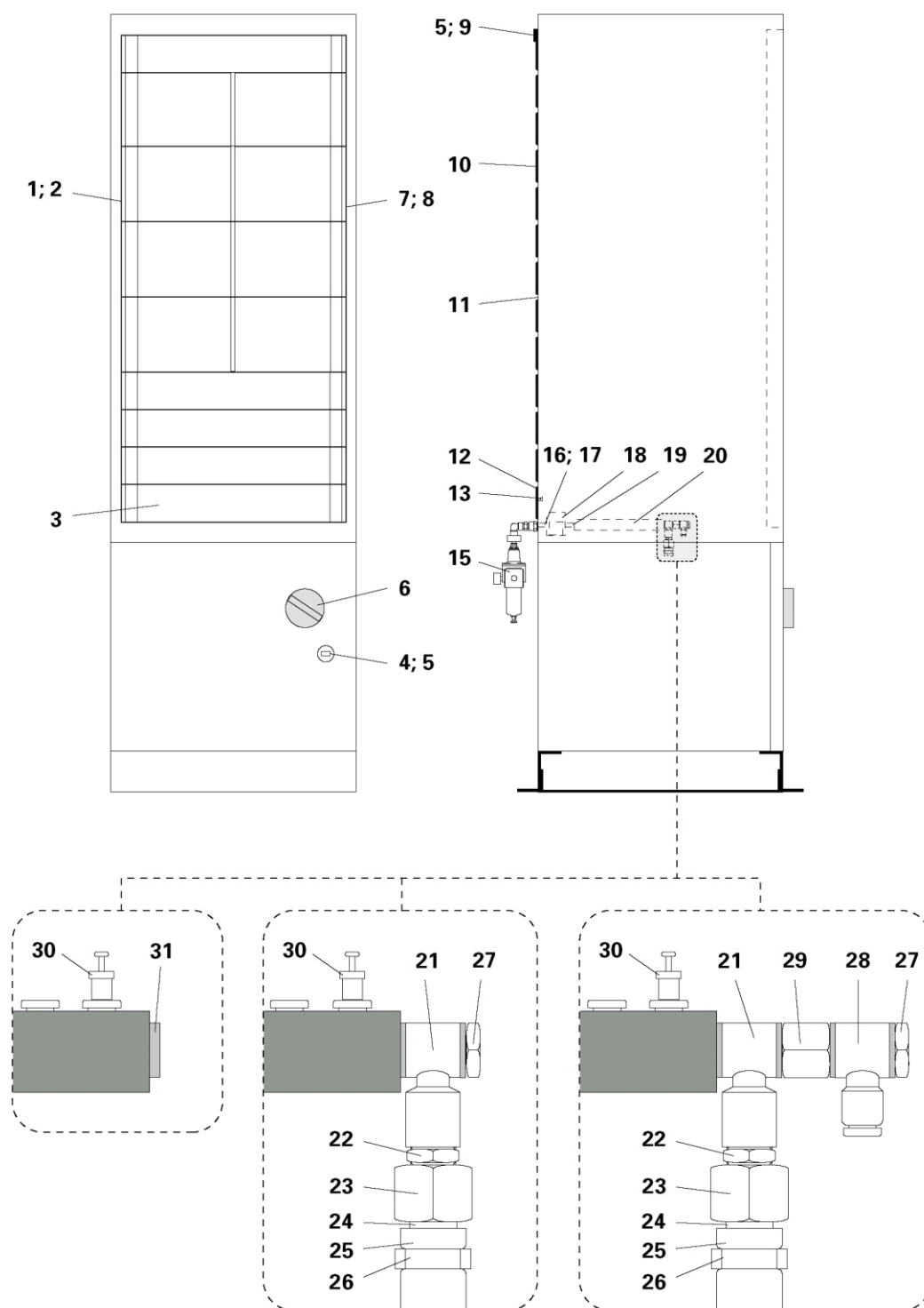
68 oznacza, że średnica zewnętrzna wynosi 8 mm, a średnica wewnętrzna wynosi 6 mm.

OptiMatic-2 Szafa sterująca

1	Uchwyt szuflady (lewy)	342 009
2	Prowadnica (lewa)	342 041
3	Płyta zaślepiająca	341 991
4	Zamek drzwi	244 660
5	Klucz czworokątny (do p. 4 i 9)	206 008
6	Włącznik główny	241 210
7	Uchwyt szuflady (prawy)	342 017
8	Prowadnica (prawa)	342 050
9	Blokada pokrywy	239 887
10	Gumowy pierścień uszczelniający	342 262
11	Pokrywa tylnej ściany	341 606
12	Uszczelka tylnej pokrywy	343 692
13	Kołek	302 198
14	Zawór redukcyjny (0-10 bar)	203 289
15	Regulator ciśnienia /filtr	381 721
16	Złącze podwójne - 1/2"	343 170
17	Nakrętka mocująca 1/2"	239 844
18	Elektrozawór 24 V	240 124
	Cewka wraz z membraną 24 V	259 500
19	Złącze podwójne 1/2"	202 436
20	Blokada dystrybutora 10 x Ø 8 mm	343 250
21	Złącze 3/8"	241 970
22	Złącze podwójne 3/8"	242 020
23	Nakrętka 3/8"	203 157
24	Złącze Ø8 mm	203 165
25	Przewód Ø 16/10	100 498*
26	Zacisk	203 386
27	Złącze 3/8"	241 997
28	Złącze Ø 8 mm	241 989
29	Złącze 3/8"	242 004
30	Wtyczka Ø 8 mm	238 023
31	Śruba	203 319

* podać niezbędną długość

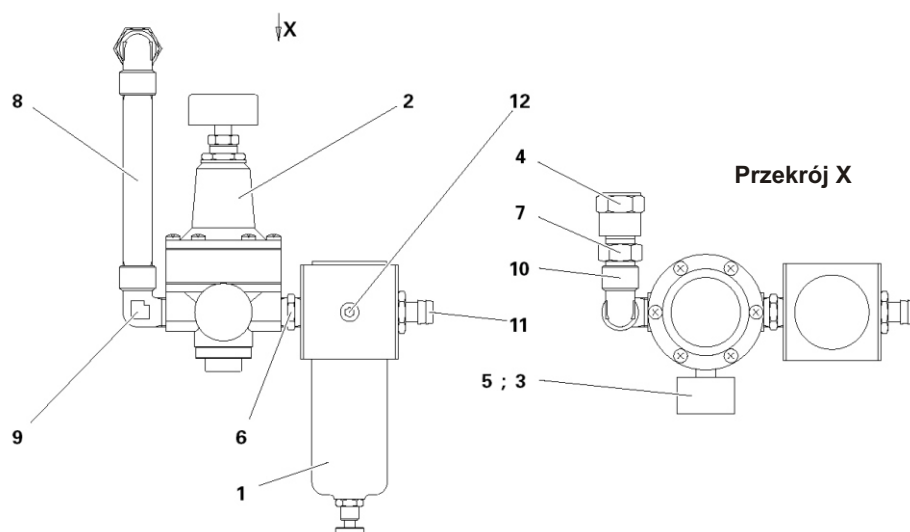
OptiMatic-2 Szafa sterująca



Rysunek 6

Regulator ciśnienia / Filtr

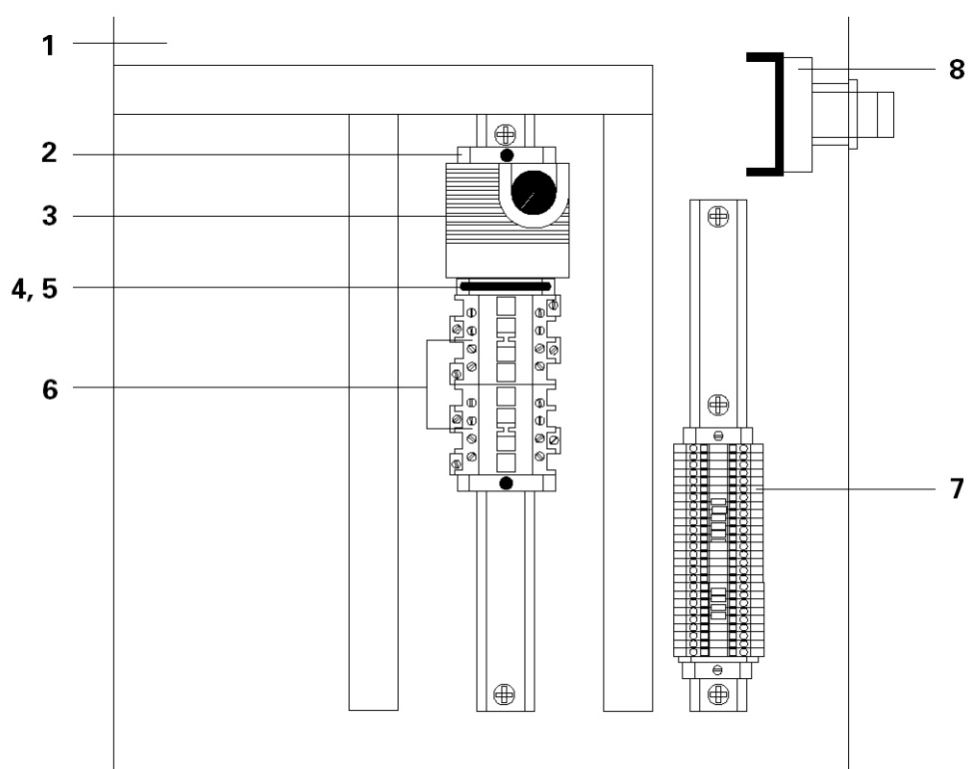
	Regulator ciśnienia / Filtr komplet	381 721
1.	Filtr G 1/2	262 943
2.	Regulator ciśnienia 0,05 do 10 bar	262 935
3.	Manometr 1/8" 0-10 bar	259 179
4.	Adapter 1/2" x 1/2"	202 622
5.	Adapter 1/8" x 1/4"	231 932
6.	Złącze podwójne 1/2" x 1/2"	243 540
7.	Złącze podwójne 1/2" x 1/2" odłączalne	243 582
8.	Złącze podwójne 1/2" x 150 mm	602 183
9.	Adapter 1/2" x 1/2"	223 166
10.	Adapter 1/2" x 1/2"	252 867
11.	Przyręczce wcią " 17,0 x 1/2"	223 069
12.	Śruba 1/4"	258 695



Rysunek 7

OptiMatic-2 Płyta połączeniowa

1	Płyta bazowa	345 490
2	Blokada płyty	238 368
3	Termostat	238 171
4	Element zabezpieczenia	227 420
5	Bezpiecznik F 1.25 A	201 618#
6	Przełącznik	203 955
7	Szyna kontaktowa komplet	345 571
8	Włącznik główny	241 210

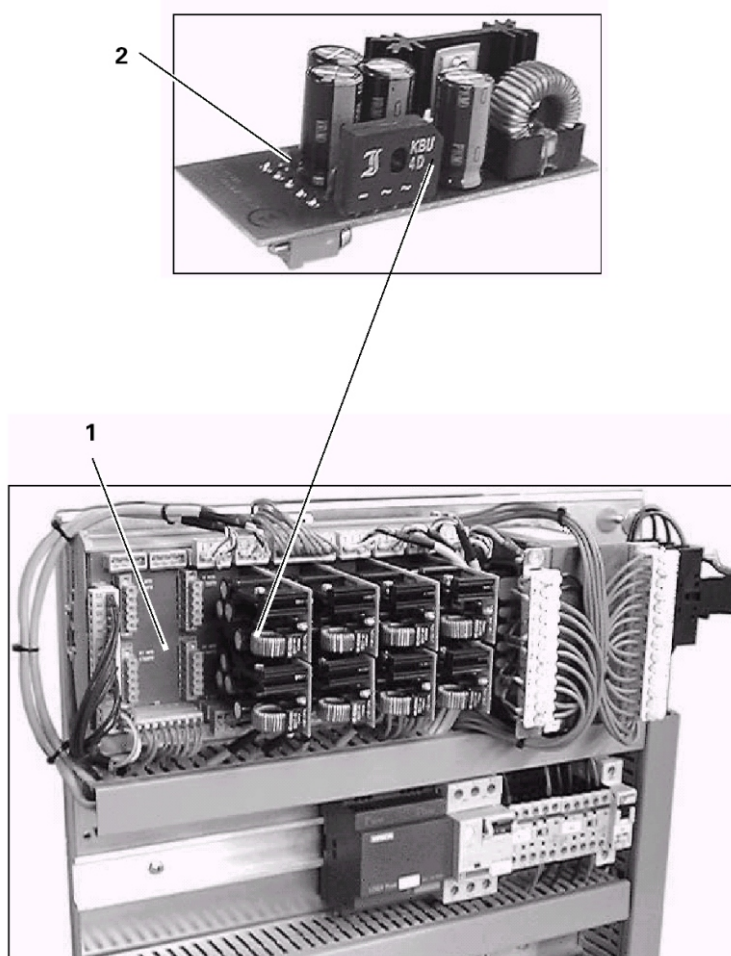


części zużywające się

Rysunek 8

Płyta główna zasilająca

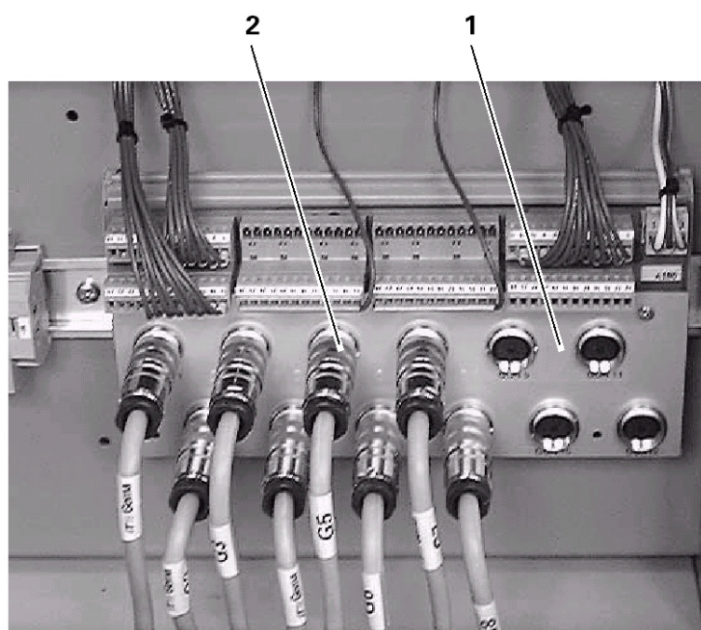
1	Płyta główna zasilająca do 12 pistoletów	383 660
2	Moduł zasilający 1 x pistolet	383 686
	300 VA transformator (100 V) do 12 pistoletów	384 925
	300 VA transformator (115 V) do 12 pistoletów	383 856
	300 VA transformator (200 V) do 12 pistoletów	384 984
	300 VA transformator (230 V) do 12 pistoletów	383 864
	300 VA transformator (400 V) do 12 pistoletów	383 872
	CG 02 Przewód zasilający 5 m	381 756
	CG 02 Przewód zasilający 20 m	382 000



Rysunek 9

Złącze cyfrowe CD 02

1	CD 02 Złącze cyfrowe do 12 pistoletów	382 825
2	Przewód cyfrowy 19 wtykowy - 4,5 m	383 570
	Przewód cyfrowy 19 wtykowy - 5,5 m	384 941
	Przewód cyfrowy 19 wtykowy - 6,5 m	383 589

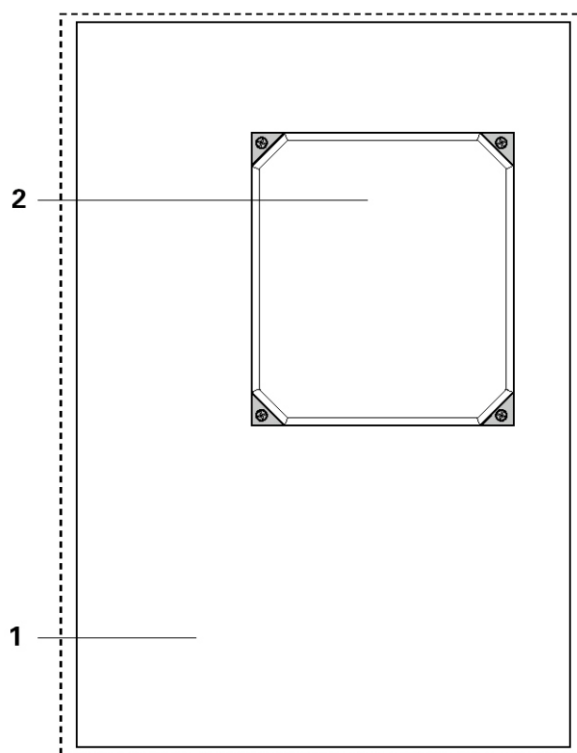


Rysunek 10

OptiMatic-2 Przetwornik częstotliwości

1 Płyta bazowa
2 Przekaznik częstotliwości

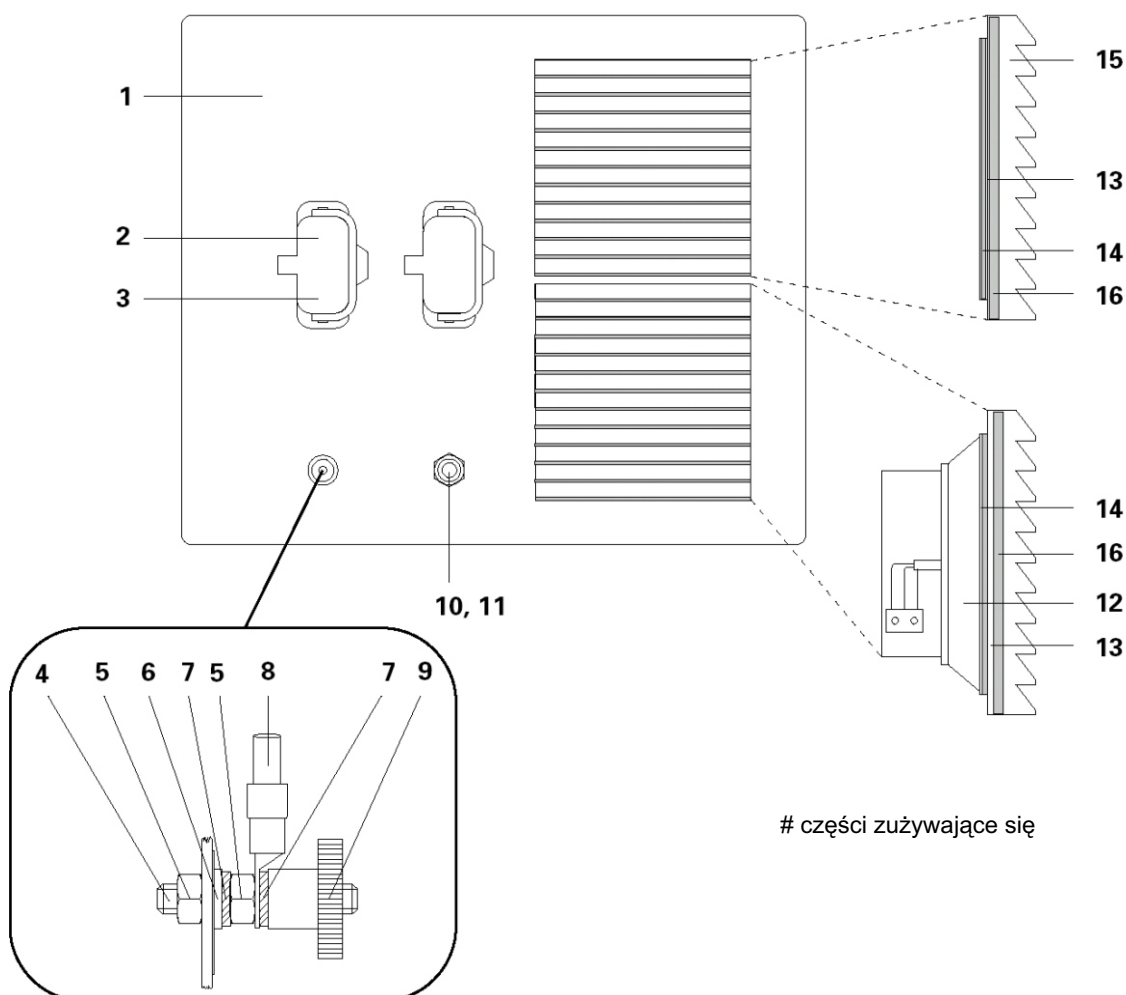
345 504
248 231



Rysunek 11

OptiMatic-2 - Tylna ściana kabiny komplet

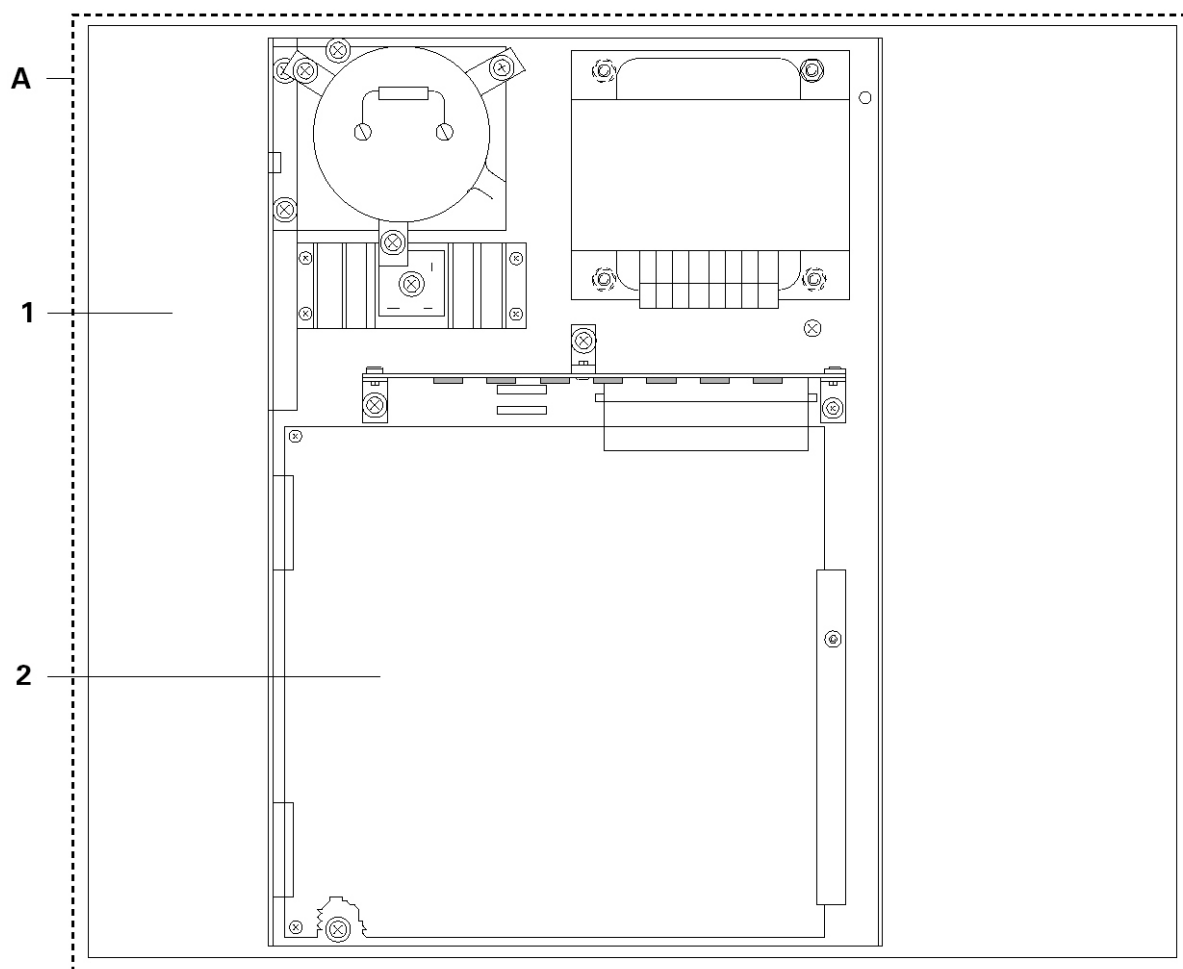
1	Tylna ściana kabiny	342 157
2	Gniazdo 16 wtykowe (wersja dla przetwornika częstotliwości)	230 049
	Gniazdo 16 wtykowe (wersja dla PRP)	241 385
3	Obudowa gniazda	202 150
4	Śruba M6 x 50 mm	301 159
5	Nakrętka	200 417
6	Podkładka M6	200 476
7	Podkładka	200 450
8	Przewód uziemieniowy	301 140
9	Nakrętka radełkowana	200 433
10	Dławik PG16	204 366
11	Nakrętka PG16	204 412
12	Filtr wentylatora (wraz z p.16)	234 257
13	Uszczelka gumowa	234 265
14	Filtr końcowy	234 273#
15	Filtr wydmuchu (wraz z p.16)	238 112
16	Filtr zgrubny	234 311#



Rysunek 12

OptiMatic-2 - Płyta montażowa (wersja PRP)

A	Płyta montażowa komplet	346 284
1	Płyta montażowa	346 276
2	PRP komplet	343 196



Rysunek 13

Notes:

© Prawa autorskie 2000 ITW Gema AG. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Publikacja chroniona prawem autorskim. Kopiowanie bez autoryzacji jest niedozwolone. Żadna z części tej publikacji nie może być reprodukowana, kopiowana, tłumaczona lub transmitowana w jakiegokolwiek formie, ani w całości ani częściowo bez pisemnej zgody firmy ITW Gema AG.

OptiTronic, OptiGun, EasyTronic, Easyselect, EasyFlow i SuperCorona są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy ITW Gema.

OptiMatic, OptiMove, OptiMaster, OptiPlus, OptiMulti i Gematic są znakami towarowymi firmy ITW Gema.

Wszystkie inne nazwy produktów są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich poszczególnych właścicieli.

W tej instrukcji jest zrobione odniesienie do różnych znaków towarowych i zarejestrowanych znaków towarowych. Takie odniesienia nie oznaczają, że producenci o których mowa aprobują lub są w jakikolwiek sposób związani przez tę instrukcję. Usiłujemy zachować zapis ortograficzny znaków towarowych i zarejestrowanych znaków towarowych właścicieli praw autorskich.

Cała nasza wiedza i informacje zawarte w tej publikacji były aktualizowane i ważne w dniu oddania do druku. Firma ITW Gema nie ponosi odpowiedzialności gwarancyjnej odnośnie interpretacji zawartości tej publikacji, rezerwuje sobie prawo do rewizji publikacji oraz do robienia zmian jej zawartości bez wcześniejszego zawiadomienia.

Wydrukowano w Szwajcarii

ITW Gema AG
Mövenstrasse 17
9015 St. Gallen
Switzerland

Tel: +41 71 313 83 00
Fax: +41 71 313 83 83
E-mail: info@itwgema.ch
Home page: www.itwgema.ch

EKO-BHL Spółka z o.o.
Ul. Połczyńska 89
01-301 Warszawa

Tel.: (+48 22) 664 54 24
Fax: (+48 22) 664 43 93
E-mail: tuszko@eko-bhl.pl
Strona internetowa: <http://eko-bhl.pl>