

Manuale operativo ed elenco delle parti di ricambio

Sistema Automatico di Applicazione Polvere
OptiMatic 2

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali

Gema

Indice

Sistema Automatico di Applicazione OptiMatic 2	1
1. Campo di applicazione	1
2. Tipo di fornitura	1
3. Designazione	2
Informazioni generali	3
Alimentazione elettrica:	3
Alimentazione pneumatica:	3
Installazione del sistema OptiMatic 2	4
Possibilità:	4
Istruzioni di montaggio:	5
System OptiTronic: Blockschema	6
Digital Connector CD02 : Stecker X1-X5	7
Blockschema Netzteil "Power Main Board" für Steuereinheit OptiTronic	8
Parti di ricambio	9
Ordinazione delle parti di ricambio	9
OptiMatic 2 - Armadio dei comandi	10
Druckregler	12
OptiMatic 2 - Piastra d'ingresso (completa)	13
Netzteil "Power Main Board"	14
DigitalConnector CD 02	15
OptiMatic 2 - Convertitore di frequenza completo di pannello	16
OptiMatic 2 - Pannello posteriore armadio	17
OptiMatic 2 - PRP completo di pannello	18

Sistema Automatico di Applicazione OptiMatic 2

1. Campo di applicazione

Il Sistema Automatico di Applicazione Polvere OptiMatic con le pistole automatiche PG 1-A è appositamente studiato per risolvere ogni richiesta negli impianti di verniciatura elettrostatica, dove la robustezza nella lavorazione automatica, l'operatività confortevole e la sicurezza sono vantaggi notevoli per l'utilizzatore. La sua struttura flessibile e modulare è facilmente adattabile ad ogni variazione della Vostra installazione.

Interconnessioni

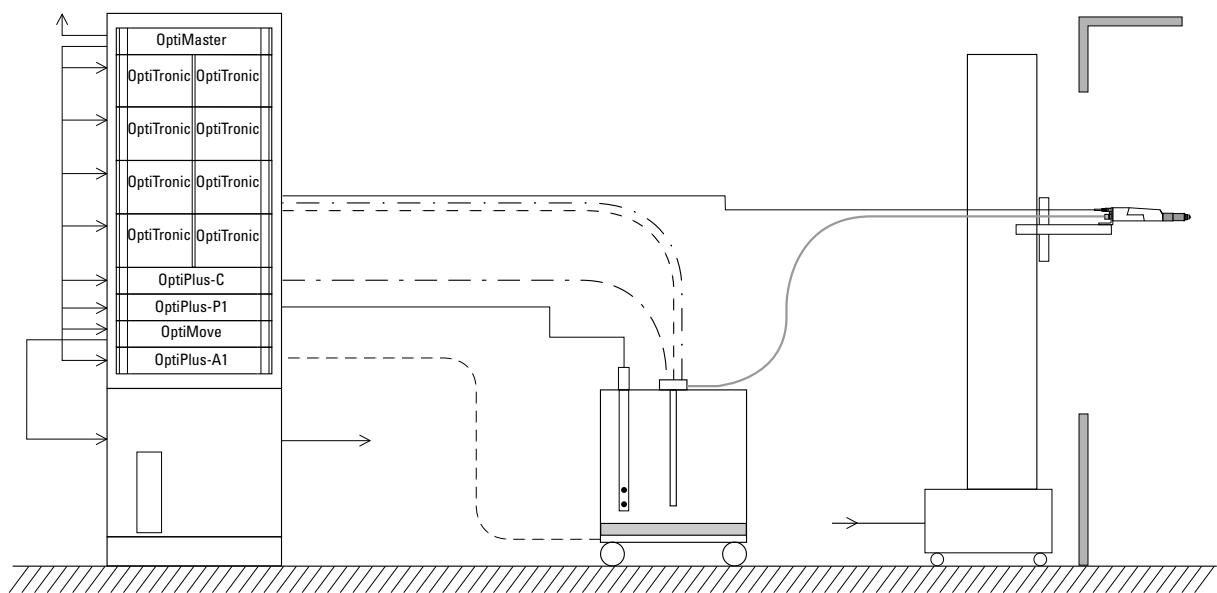


Figura 1

2. Tipo di fornitura

Il tipo di fornitura dipende dal numero e dalla composizione dei moduli (vedere qui sopra).



È estremamente importante seguire le **„Istruzioni di montaggio“** di questo manuale e le **„Istruzioni operative“** fornite con ogni modulo per la regolazione e la messa in funzione del sistema OptiMatic 2.

3. Designazione

Sistema

OptiMatic 2

Spruzzatori

OptiGun

PG 2-A(X)

PG 2-AE Smalto

Controlli

OptiMaster Master control (per serbatoi fluidificati)

OptiTronic Controllo pistole

OptiMove Controllo reciprocatori

OptiPlus A Controllo pneumatico e di fluidificazione

OptiPlus C1 Controllo lavaggio tubi (lavaggio individuale)

OptiPlus C2 Controllo lavaggio tubi (lavaggio a gruppi)

OptiPlus P Controllo polvere fresca

Iniettori

PI 3-V Polvere - Connessioni Verticali

PI 3-H Polvere - Connessioni (H)orizzontali

PI 4-V Polvere - Connessioni Verticali con connessione per aria di lavaggio

EI 1-V Smalto - Connessioni Verticali

EI 1-H Smalto - Connessioni (H)orizzontali

Serbatoi polvere

PH 4-1

PH 50-2/4/8

PH 100-12

PH 150-24

PH 200-32

Numero di iniettori
Volume in litri

Informazioni generali

Queste sono informazioni generali, per informazioni più dettagliate vedere le specifiche Istruzioni operative.

Alimentazione elettrica:

- Alimentazione elettrica trifase 380 V + N + T
- La frequenza di alimentazione è 50/60 Hz
- Per ottenere la potenza totale del sistema, sommare le potenze individuali delle unità componenti.
- Tutte le parti elettriche hanno protezione IP 54.
- Quando sono installati dei moduli PRC, l'alimentazione dei reciprocati è installata nel quadro di base.

Alimentazione pneumatica:

- Per l'alimentazione pneumatica è necessaria soltanto una connessione con l'aria compressa (Valvola principale, distributore aria)
- Per la fluidificazione viene sempre installato un modulo OptiPlus-A1.
- Caratteristiche aria compressa :

Pressione di ingresso :	7-10 bar
Massimo tenore d'acqua :	1.3 g/m ³
Massimo contenuto di vapori di olio :	0,1 mg/kg

Installazione del sistema OptiMatic 2

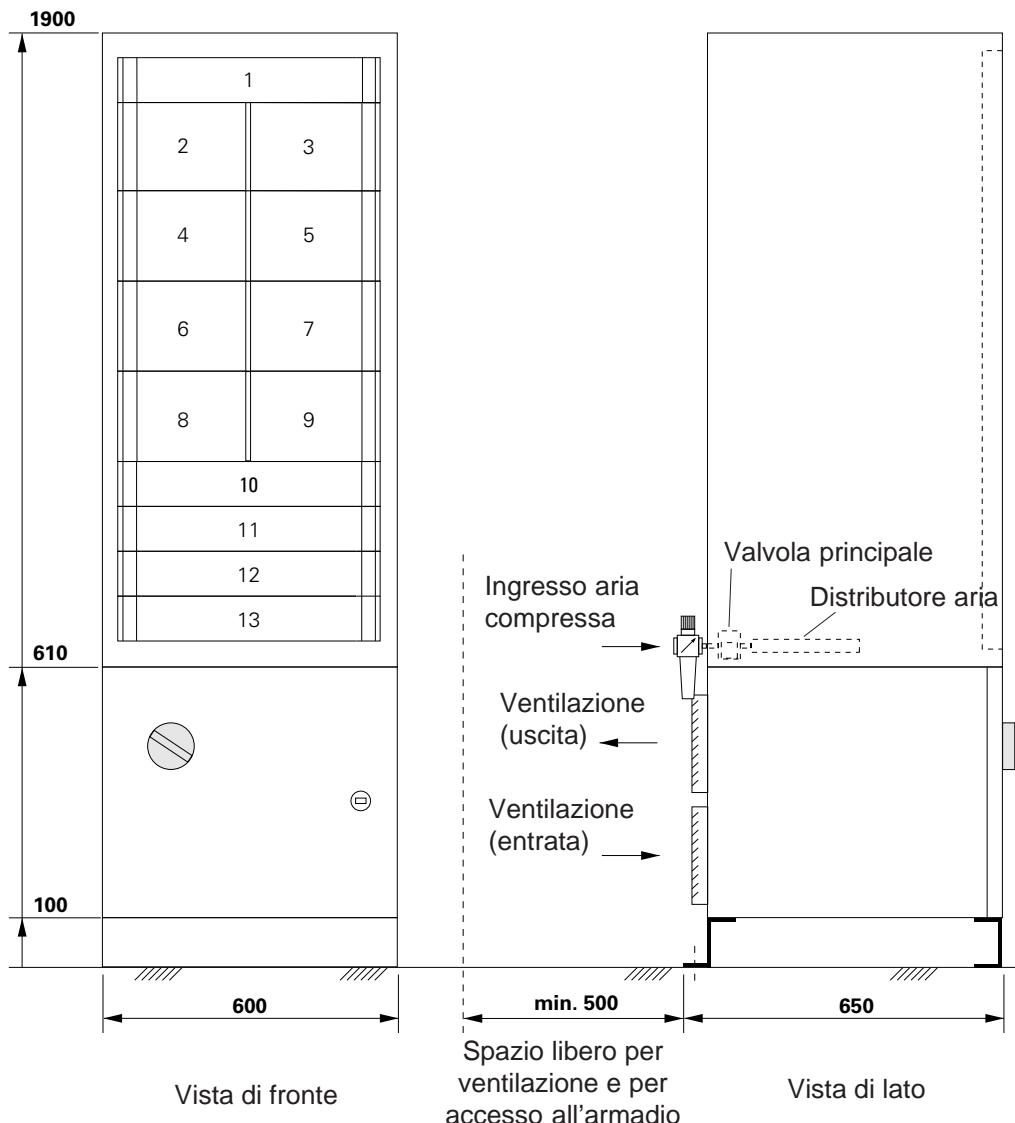


Figura 2

Possibilità:

- Possono essere installati fino a 13 moduli.
- Quando si usano i reciprocatori, i due convertitori di frequenza vengono posizionati nel quadro di base. Lasciare lo spazio sul retro per la ventilazione.
- Gli armadi OptiMatic 2 possono essere montati affiancati o con un lato contro la parete.
- Le aperture non utilizzate sono chiuse da un coperchio che può essere facilmente tolto in caso di estensione del sistema.

Istruzioni di montaggio:

- Dopo il montaggio l'armadio dei comandi del sistema OptiMatic 2 deve essere fissato a terra con i bulloni ad espansione forniti. I fori di fissaggio sono previsti sul retro della base dell'armadio.
- Le connessioni interne sono state eseguite in fabbrica, le connessioni tra il gruppo OptiMatic e le parti esterne devono essere fatte prima della messa in funzione. Le possibilità di connessione per i rispettivi moduli di controllo sono indicate sui manuali allegati agli stessi.
- La lunghezza ed il raggio delle curve dei tubi delle connessioni pneumatiche devono essere definiti con cura!

System OptiTronic: Blockschema

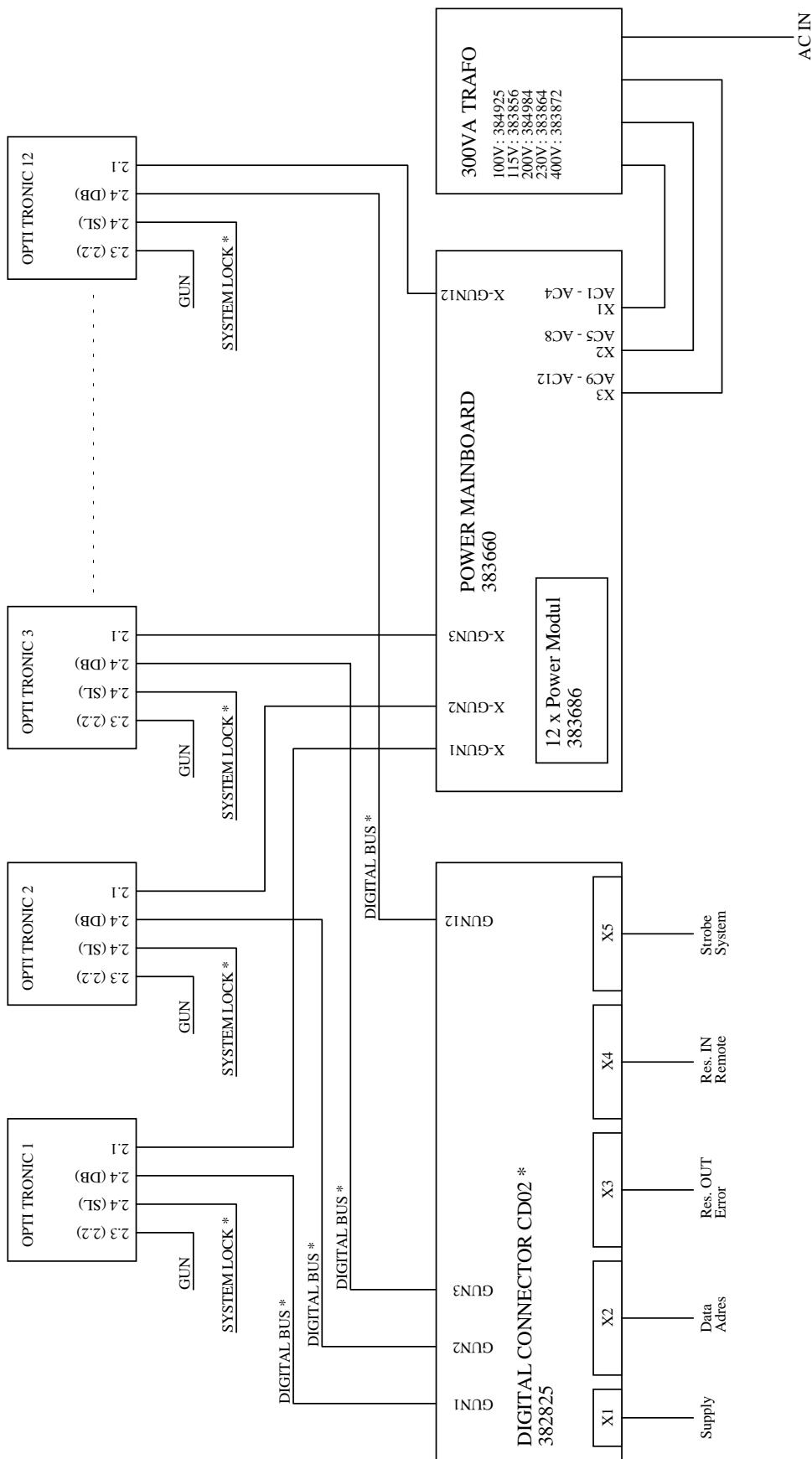


Figura 3

Digital Connector CD02 : Stecker X1-X5

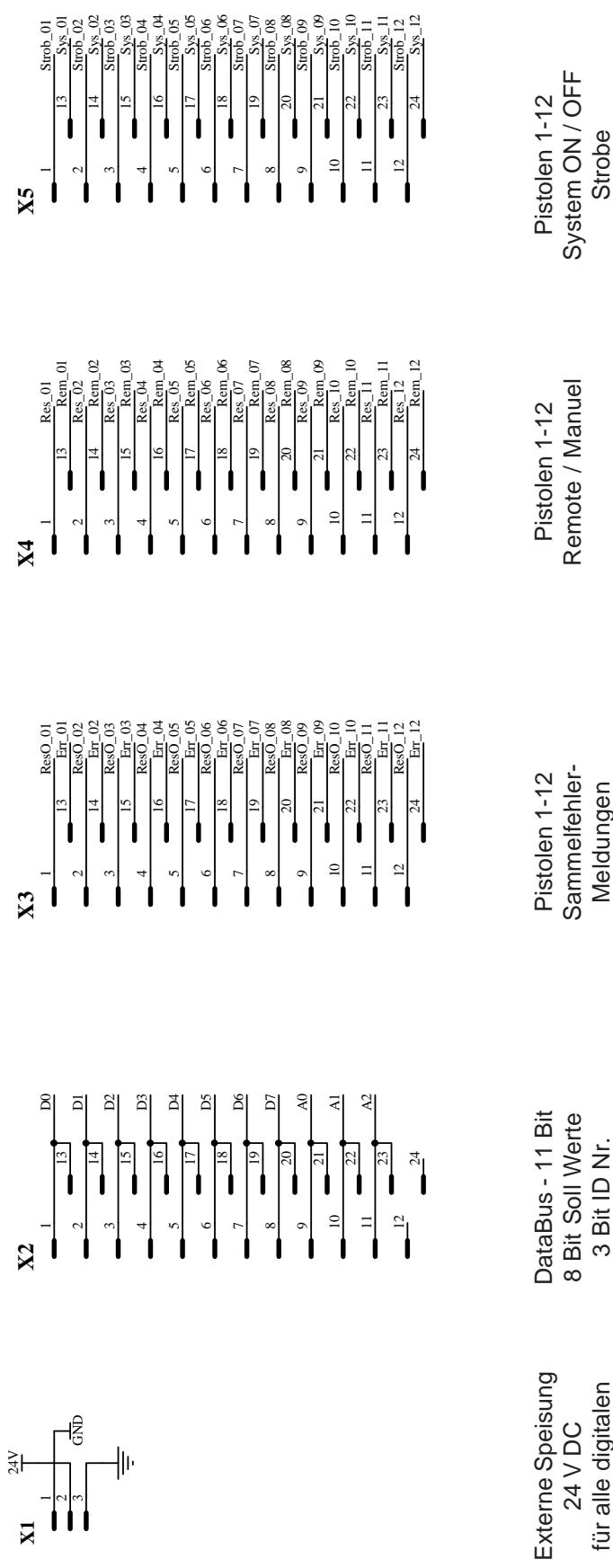


Figura 4

Blockschema Netzteil "Power Main Board" für Steuereinheit OptiTronic

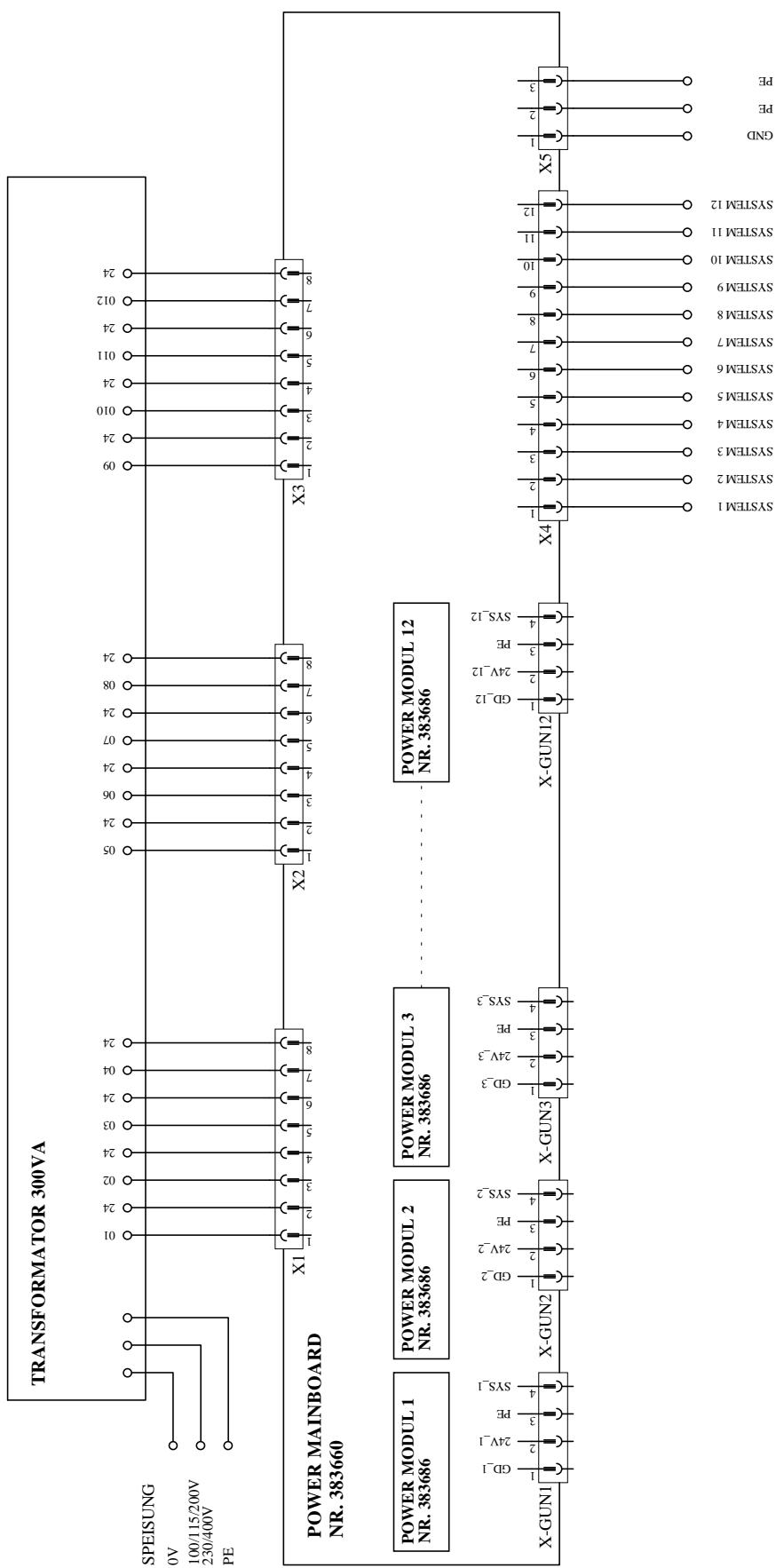


Figura 5

Parti di ricambio

Ordinazione delle parti di ricambio

Quando ordinate le parti di ricambio per la vostra apparecchiatura di applicazione elettrostatica polvere, dovete fornirci le informazioni seguenti:

1. Tipo e N. di fabbricazione del vostro apparecchio
2. N. di codice, quantitativo e descrizione di ogni parte di ricambio

Esempio:

1. **Tipo** *OptiMatic 2, N. di fabbricazione:* xxxx xxxx
2. **N. di codice:** 201 073, 5 pezzi, fusibile

Quando si ordinano tubi e cavi è necessario indicare la lunghezza desiderata. Accanto al numero di codice di questi pezzi vi è un *. Il numero di codice di questi pezzi inizia sempre per 1... .

Tutte le parti di usura sono indicate con un #.

Le dimensioni dei tubi di plastica sono indicate con diametro esterno e diametro interno:
p.es. ø 8 / 6 mm = 8 mm diametro esterno (de) / 6 mm diametro interno (di).

OptiMatic 2 - Armadio dei comandi

1	Guida cassetto per OptiMatic 2 - sinistra	342 009
2	Guida a rulli per OptiMatic 2 - sinistra	342 041
3	Pannello cieco per OptiMatic 2	341 991
4	Serratura portina	244 660
5	Chiave quadra	206 008
6	Interruttore generale OptiMatic 2 - completo	241 210
7	Guida cassetto per OptiMatic 2 - destra	342 017
8	Guida a rulli per OptiMatic 2 - destra	342 050
9	Serratura pannello posteriore	239 887
10	Guarnizione in gomma per foro laterale OptiMatic 2	342 262
11	Pannello posteriore OptiMatic 2	341 606
12	Tappo in gomma per foro laterale OptiMatic 2	343 692
13	Bullone (dal commercio)	302 198
14	Manometro - 0-10 bar	203 289
15	Riduttore di pressione con filtro	240 133
16	Passaparete - 1/2" (dal commercio)	343 170
17	Dado per passaparete - 1/2" (dal commercio)	239 844
18	Elettrovalvola - 24 V AC Elettrovalvola a membrana - 24 V AC	240 125 243 990
19	Nipplo - 1/2" (dal commercio)	202 436
20	Distributore - 10 x ø 8 mm	343 250
21	Anello di connessione - 3/8" (dal commercio)	241 970
22	Nipplo - 3/8" (dal commercio)	242 020
23	Dado - 3/8" (dal commercio)	203 157
24	Portagomma - ø 10 mm (dal commercio)	203 165
25	Tubo retinato - ø 16 / 10 mm (dal commercio)	100 498*
26	Fascetta per tubo - ø 16 mm (dal commercio)	203 386
27	Vite per tre anelli di connessione - 3/8" (dal commercio)	241 997
28	Anello di connessione - ø 8 mm (dal commercio)	241 989
29	Anello distanziale - 3/8" (dal commercio)	242 004

OptiMatic 2 - Armadio dei comandi

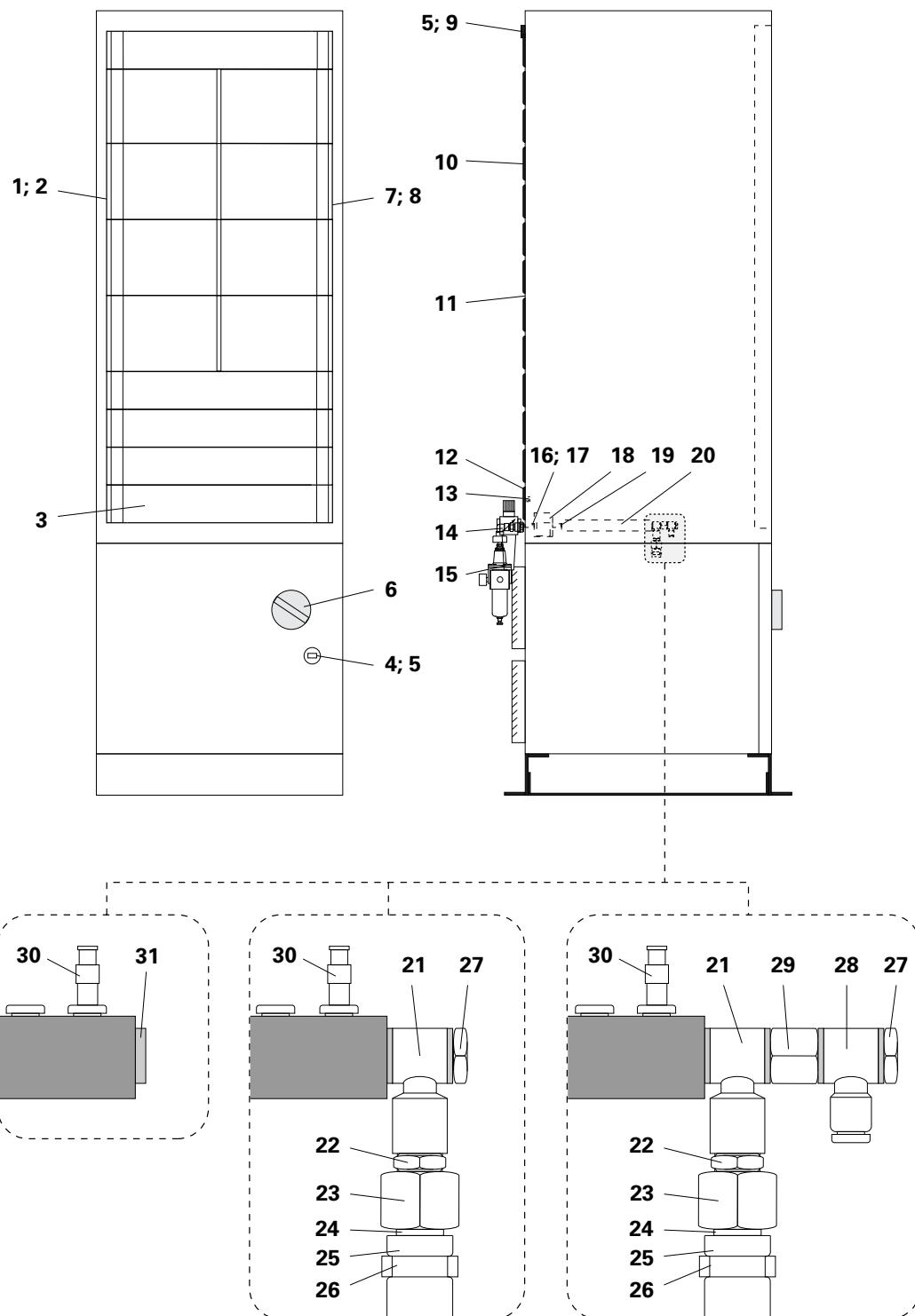


Figura 6

Druckregler

	Druckregler komplett	381 721
1	Filterabscheider - G1/2"	262 943
2	Druckregler - 0,05-10 bar	262 935
3	Manometer - 1/8"- 0-10 bar	259 179
4	Übergangsmuffe - 1/2"-1/2"	202 622
5	Übergangsnippel - 1/8"-1/4"	231 932
6	Doppelnippel - 1/2"-1/2"	243 540
7	Doppelnippel - 1/2"-1/2" - teilbar	243 582
8	Doppelnippel - 1/2"x 150 mm	602 183
9	Winkelstück - 1/2"-1/2"	223 166
10	Winkelstück - 1/2"-1/2"	252 867
11	Schlauchtülle - ø 17.0 mm-1/2"	223 069
12	Verschlußstopfen - 1/4"	258 695

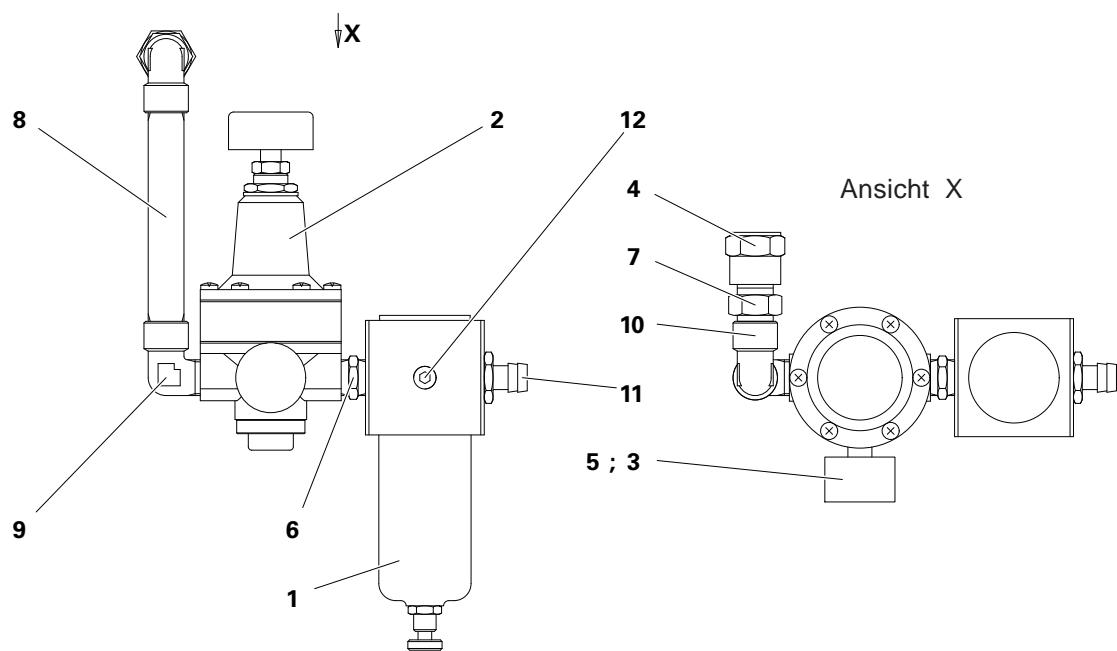
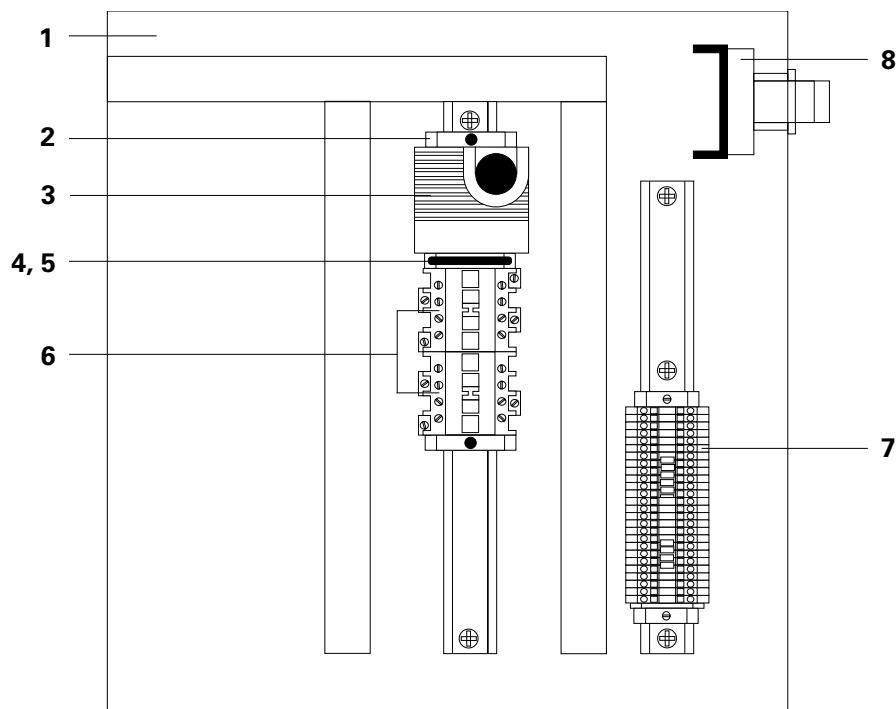


Figura 7

OptiMatic 2 - Piastra d'ingresso (completa)

1	Pannello portaelementi	345 490
2	Morsetto di fermo (dal commercio)	238 368
3	Termostato per contenitore OptiMatic - 220 / 24 V	238 171
4	Portafusibile da guida (dal commercio)	227 420
5	Fusibile - 1,25 A Ritardato (dal commercio)	201 618#
6	Relè - 4 kW	203 955
7	Guida con morsetti per OptiMatic 2 - completa	345 571
8	Interruttore generale OptiMatic 2 - completo	241 210



Parti di usura

Figura 8

Netzteil "Power Main Board"

1	Netzteil "Power Main Board" - für 12 Pistolen	383 660
2	Netzkarte "Power Modul" - 1 je Pistole	383 686
	300 VA Transformator (prim. 100 V) für 12 Pistolen	384 925
	300 VA Transformator (prim. 115 V) für 12 Pistolen	383 856
	300 VA Transformator (prim. 200 V) für 12 Pistolen	384 984
	300 VA Transformator (prim. 230 V) für 12 Pistolen	383 864
	300 VA Transformator (prim. 400 V) für 12 Pistolen	383 872
	Speisekabel CG 02 - 5 m	381 756
	Speisekabel CG 02 - 20 m	382 000

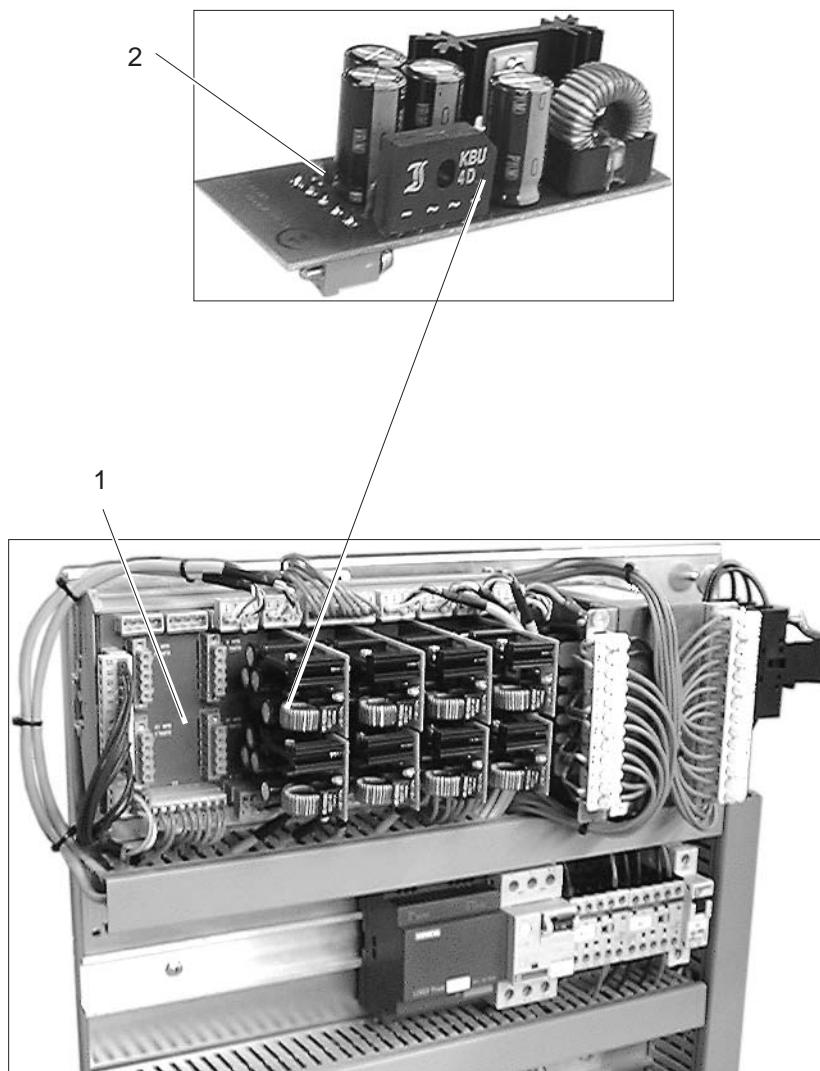


Figura 9

DigitalConnector CD 02

1	Digital Connector CD 02 - für 12 Pistolen	382 825
2	Verbindungskabel 19polig - 4,5 m	383 570
	Verbindungskabel 19polig - 5,5 m	384 941
	Verbindungskabel 19polig - 6,5 m	383 589

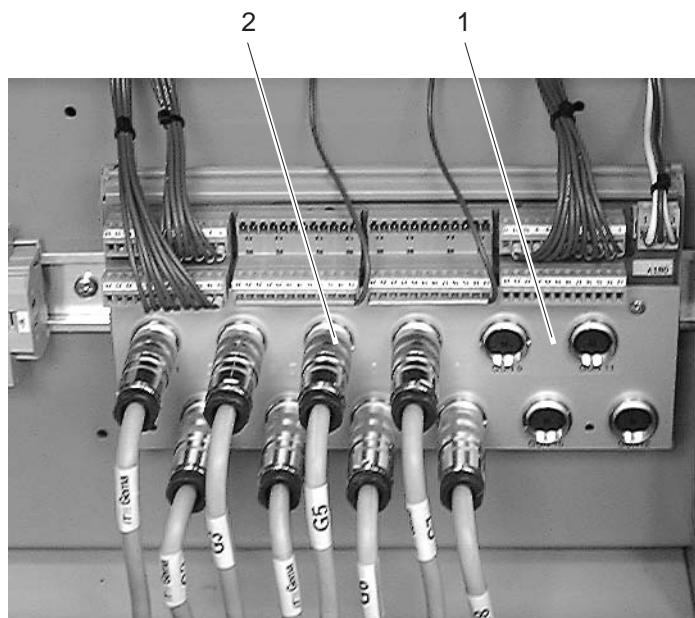


Figura 10

OptiMatic 2 - Convertitore di frequenza completo di pannello

1	Pannello porta convertitore di frequenza	345 504
2	Convertitore di frequenza (sez di potenza)	248 231

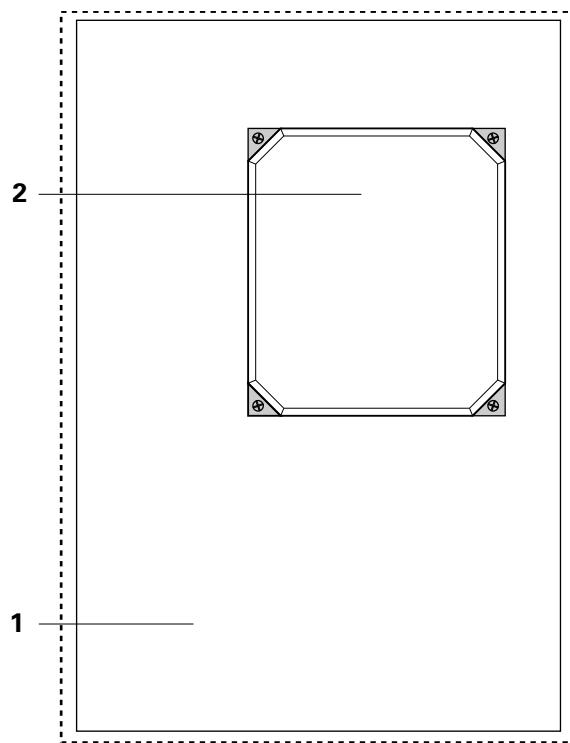
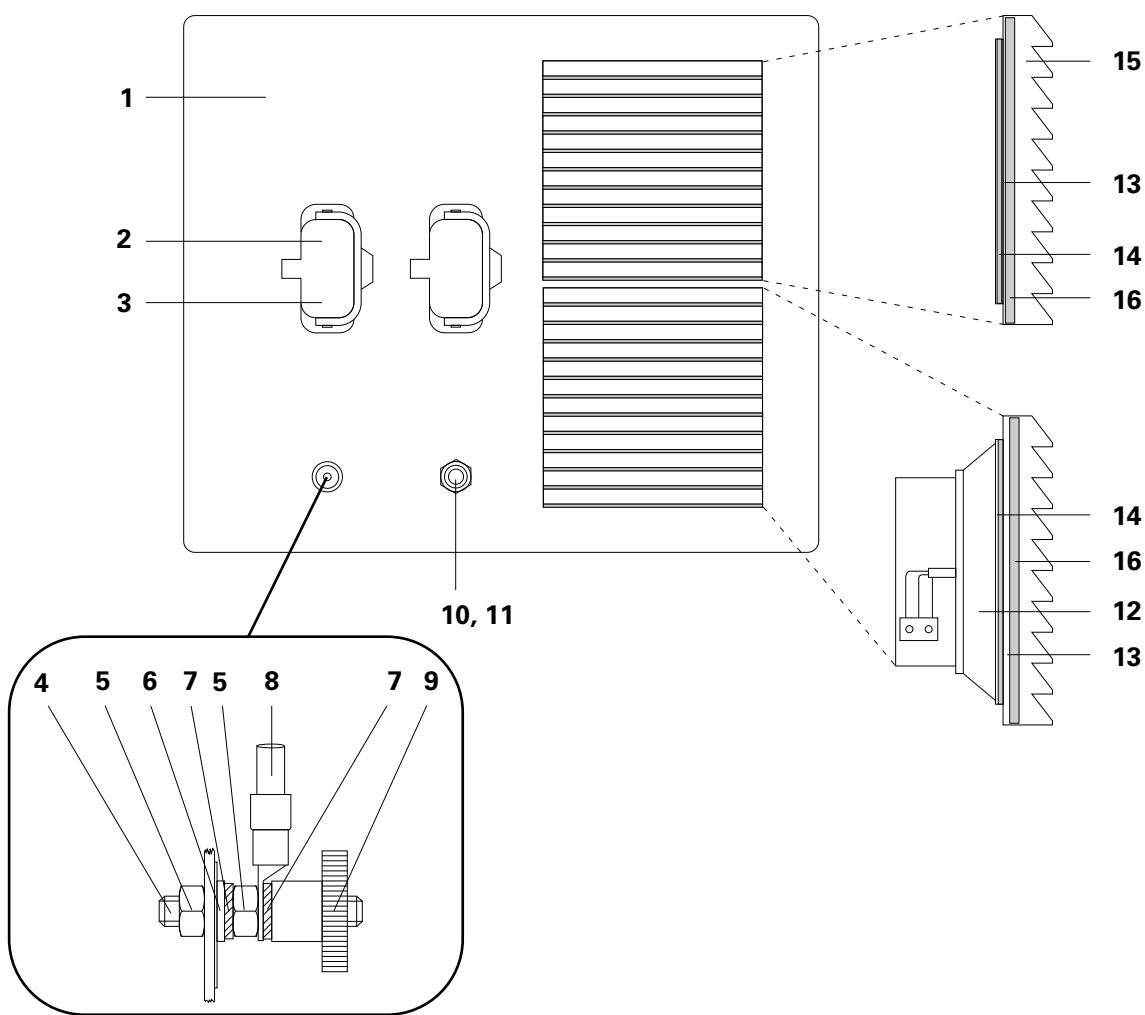


Figura 11

OptiMatic 2 - Pannello posteriore armadio

1	Pannello posteriore armadio OptiMatic 2	342 157
2	Connettore 16 poli per ACR - contenitore	230 049
	Connettore 16 poli per PRP - contenitore	241 385
3	Connettore 16 poli - contatti	202 150
4	Perno filettato - M6 x 50 mm (dal commercio)	301 159
5	Dado esagono - M6 (dal commercio)	200 417
6	Rondella piana - M6 (dal commercio)	200 476
7	Rondella elastica - M6 (dal commercio)	200 450
8	Cavo di messa a terra	301 140
9	Dado zigrinato - M6	200 433
10	Pressacavo - PG 16 (dal commercio)	204 366
11	Dado per pressacavo - PG16 (dal commercio)	204 412
12	Ventilatore (incl. 5234 311)	234 257
13	Guarnizione filtro	234 265
14	Pannello filtro fine	234 273#
15	Maschera filtro (incl. 5234 311)	238 112
16	Pannello filtro grossolano	234 311#



Parti di usura

Figura 12

OptiMatic 2 - PRP completo di pannello

A	PRP completo di pannello	346 284
1	Pannello porta PRP	346 276
2	PRP 1 - Scheda elettronica	343 196

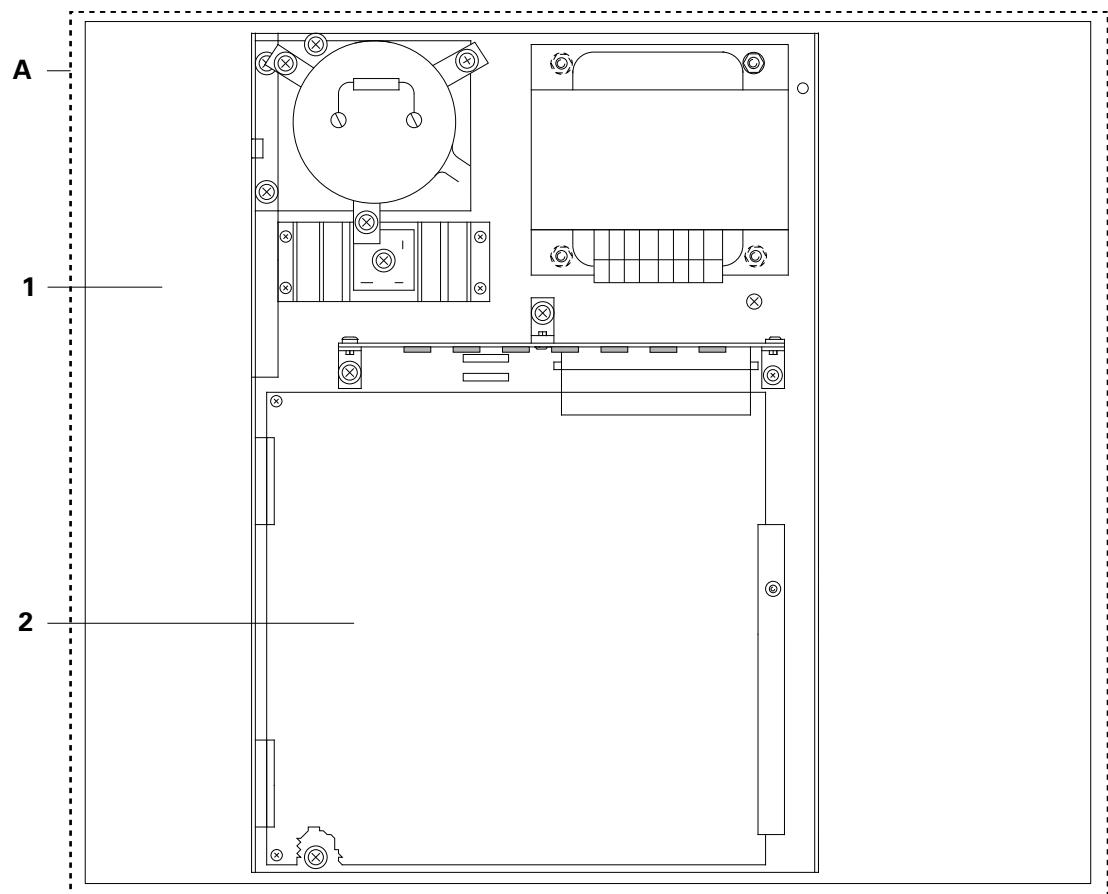


Figura 13

NOTE:

Documentazione OptiMatic 2

© Copyright 1992 Gema Switzerland GmbH, CH-9015 St. Gallo

Tutti i prodotti Gema Switzerland GmbH sono costantemente aggiornati in base alle continue ricerche ed applicazioni. I dati contenuti in questa pubblicazione possono subire modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.

Stampato in Svizzera