

GRUNDIG

Service Anleitung



5/84

PS 30



Abgleich- und Prüfvorschrift

1. Ausbauhinweise

1.1 Demontage der Staubabdeckung

1.2 Abnehmen des Plattentellers

1.3 Abdeckung abbauen

1.4 Ausbau der Steuerplatte

1.5 Auswechseln des Tonarmes

1.6 Tonarm-Antriebsseilzug

2. Messungen und elektrische Einstellungen

2.1 Einstellen der Auto-Start-Position

2.2 Einstellen des Tonarm-Reibungswinkel

2.3 Einstellen der Servo-Verstärkerspannung und der Kompensationsspannung

2.4 Einstellen der Zeitgeberfrequenz

2.5 Einstellen der Drehzahl

3. Blockschaltbild

4. Schaltbild

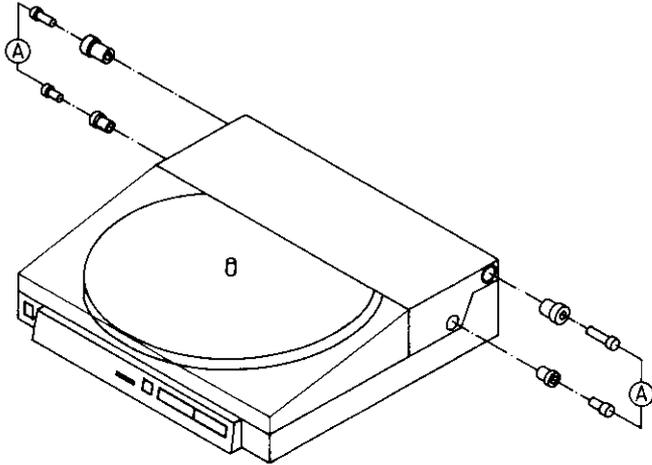
5. Druckplatten

6. Explosionszeichnung

1. Ausbauhinweise

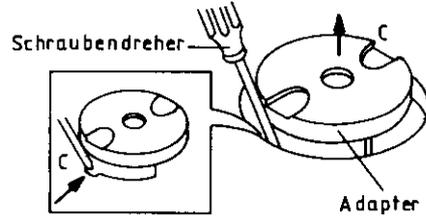
1.1 Demontage der Staubabdeckung

- 4 Steckstifte **A** herausnehmen.
- Deckel abnehmen.



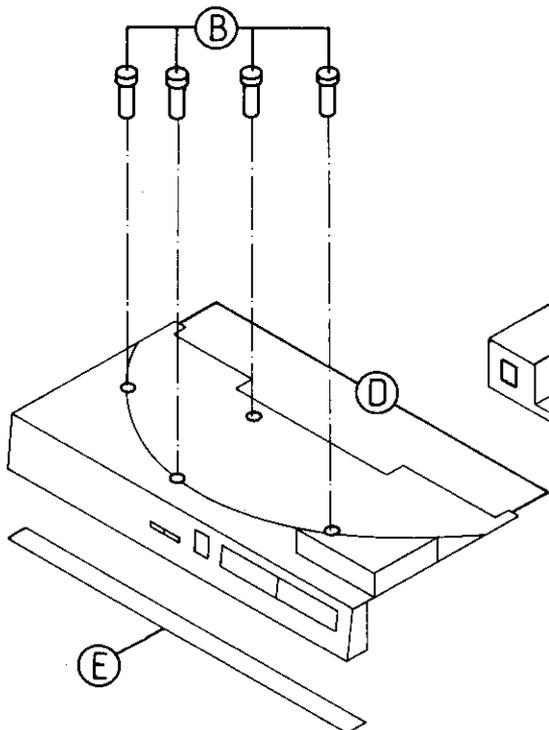
1.2 Abnehmen des Plattentellers

- Single Adapter entfernen (mit Schraubendreher an den Punkten **C** eindrücken).
- Feder abnehmen.
- Wellensicherung abziehen.
- Antriebsriemen von Motor abnehmen.
- Plattenteller von Achse heben.



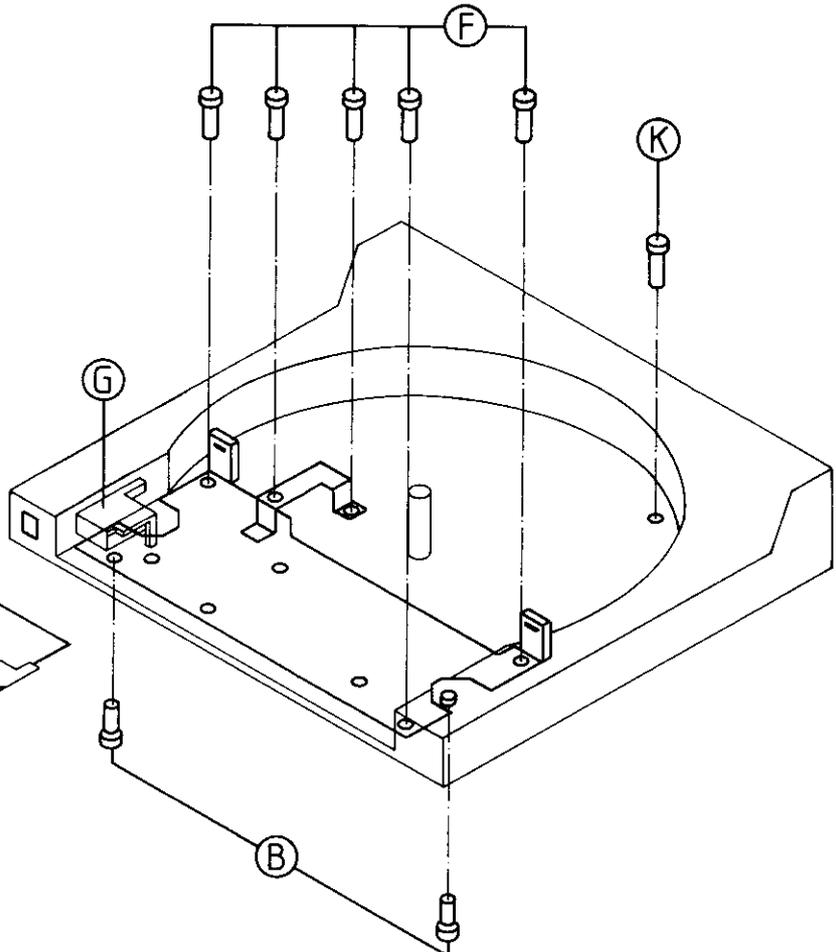
1.3 Abdeckung abbauen

- 6 Schrauben **B** herausdrehen.
- 2 Rastnasen **D** austrasten.
- Leitungen aus Kabelführung entnehmen.
- Abdeckung nach vorne abziehen (wird durch selbstklebende Leiste **E** gehalten).



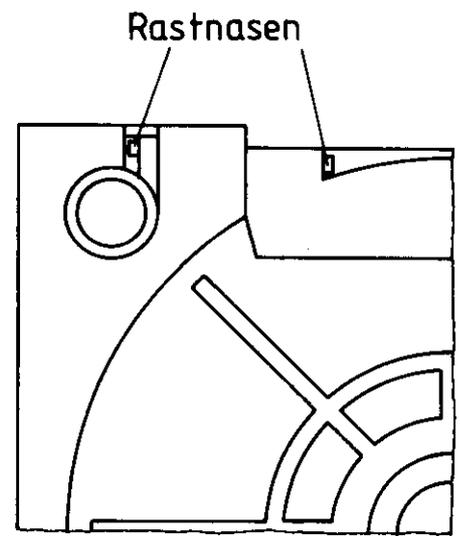
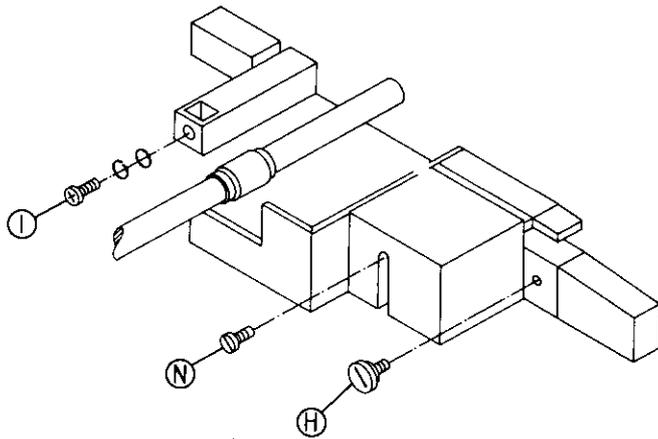
1.4 Ausbau der Steuer-Platte

- 5 Schrauben **F** herausdrehen.
- Taste Ein/Aus nach vorne abziehen.
- Plastikteil **G** nach rechts entnehmen.

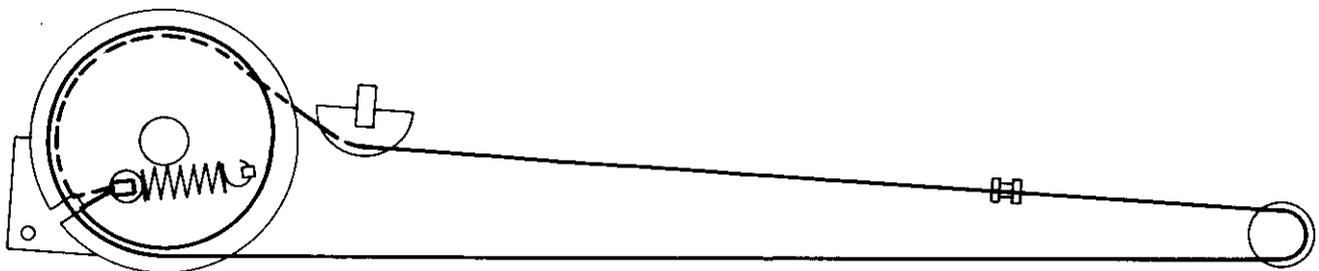


1.5 Auswechseln des Tonarmes

- Schraube H herausdrehen und Tonabnehmer herausziehen.
- Tonarm nach links fahren.
- Anschlußkabel von Cinch-Buchsen ablöten.
- Schraube K herausdrehen.
- 2 Rastnasen ausrasten.
- Abdeckung nach oben abziehen.
- Schraube I herausdrehen.
- Tonarm erneuern.



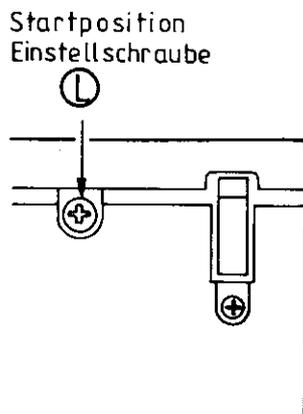
1.6 Tonarm-Antriebseilzug



2. Messungen und elektrische Einstellungen

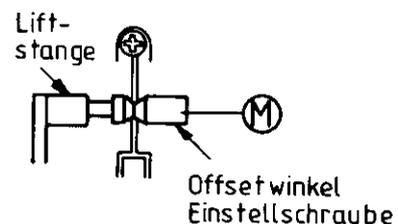
2.1 Einstellen der Auto-Start-Position

- 30 cm-Platte auflegen.
- Tonarm steht in Start-Position.
- Mit Justierschraube L Auto-Start-Position einstellen.
 - a) Tonarm beim Absenken zu weit in der Platte:
Justierschraube L entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
 - b) Tonarm beim Absenken außerhalb der Platte:
Justierschraube L im Uhrzeigersinn drehen.



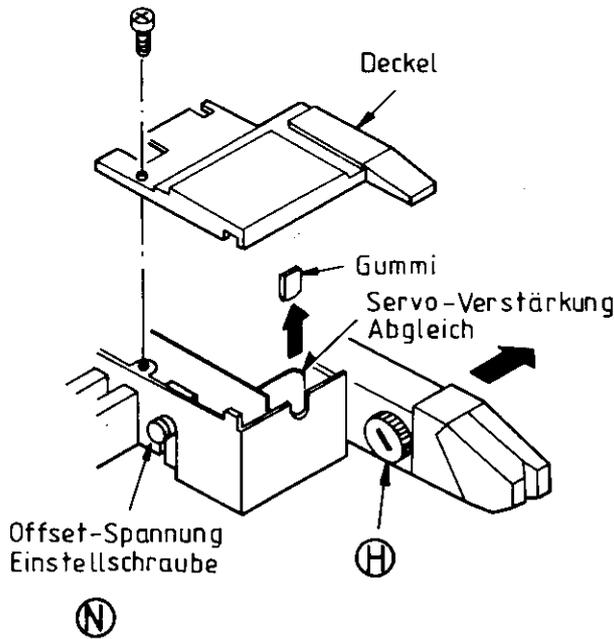
2.2 Einstellen des Tonarm-Reibungswinkels

- Deckel öffnen.
- Gerät einschalten, Tonarm mit Start-Taste nach innen bewegen.
- Justierschraube M drehen, bis die Tonarmmitte mit der V-Kerbe am Liftbalken übereinstimmt.



2.3 Einstellen der Servo-Verstärkerspannung und der Kompensationsspannung

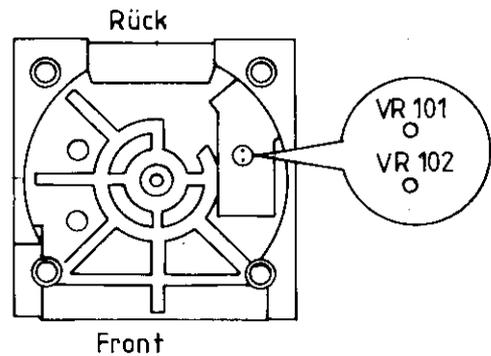
- Voltmeter an Steckkontakt CN 303 (Plus an PIN 3, Minus an PIN 2).
- Gerät einschalten.
- Tonarm nach rechts stellen und mit VR 501 eine Spannung von 3,6V einstellen (Servo-Verstärkung).
- Tonarm in die Mitte stellen, die Spannung muß 1,8V betragen. Bei einer Abweichung, Schraube **N** lösen und die Leiterplatte nach links oder rechts bewegen, bis die 1,8V eingestellt sind (Kompensationsspannung).
- Schraube **N** festdrehen.



- 1) Deckel entfernen
- 2) Gummi entfernen
- 3) Beim Abgleich der Servoverstärkung Tonarm in Richtung des Pfeiles stellen.

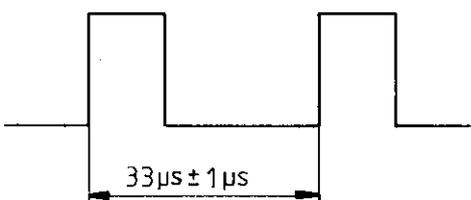
2.5 Einstellen der Drehzahl

- 30 cm-Platte auflegen, 33U/min mit VR 101 einstellen.
- 17 cm-Platte auflegen, 45U/min mit VR 102 einstellen.

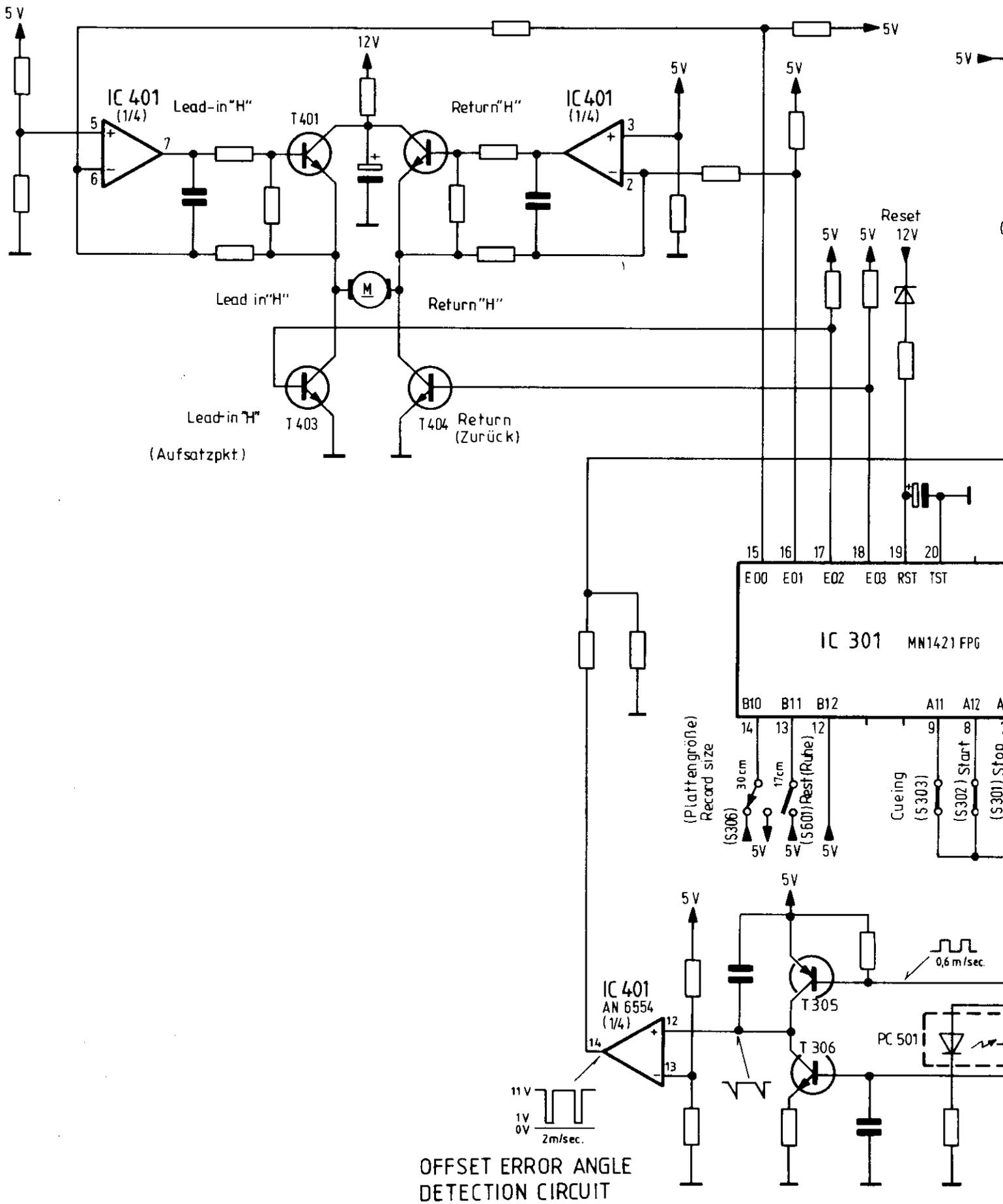


2.4 Einstellen der Zeitgeberfrequenz

- PIN 7, 8, 9, 10 des IC 301 mit PIN 27 verbinden.
- Oszilloskop an PIN 4/IC 301.
- Gerät einschalten.
- Mit VR 301 Rechteckimpulse auf $33\mu\text{s} \pm 1\mu\text{s}$ abgleichen.



3. Blockschaltbild



OFFSET ERROR ANGLE
DETECTION CIRCUIT

4. Schaltbild

Bemerkungen

- S 1 – Ein/Aus-Schalter
- S 301 – Start-Schalter
- S 302 – Stop-Schalter
- S 303 – Lift-Schalter
- S 304 – Geschwindigkeitsschalter in 45 U/min Position
- S 305 – Plattengröße – Wählschalter in 30 cm Position
- S 601 – (Lift-Schalter) Tonarm in Ruheposition

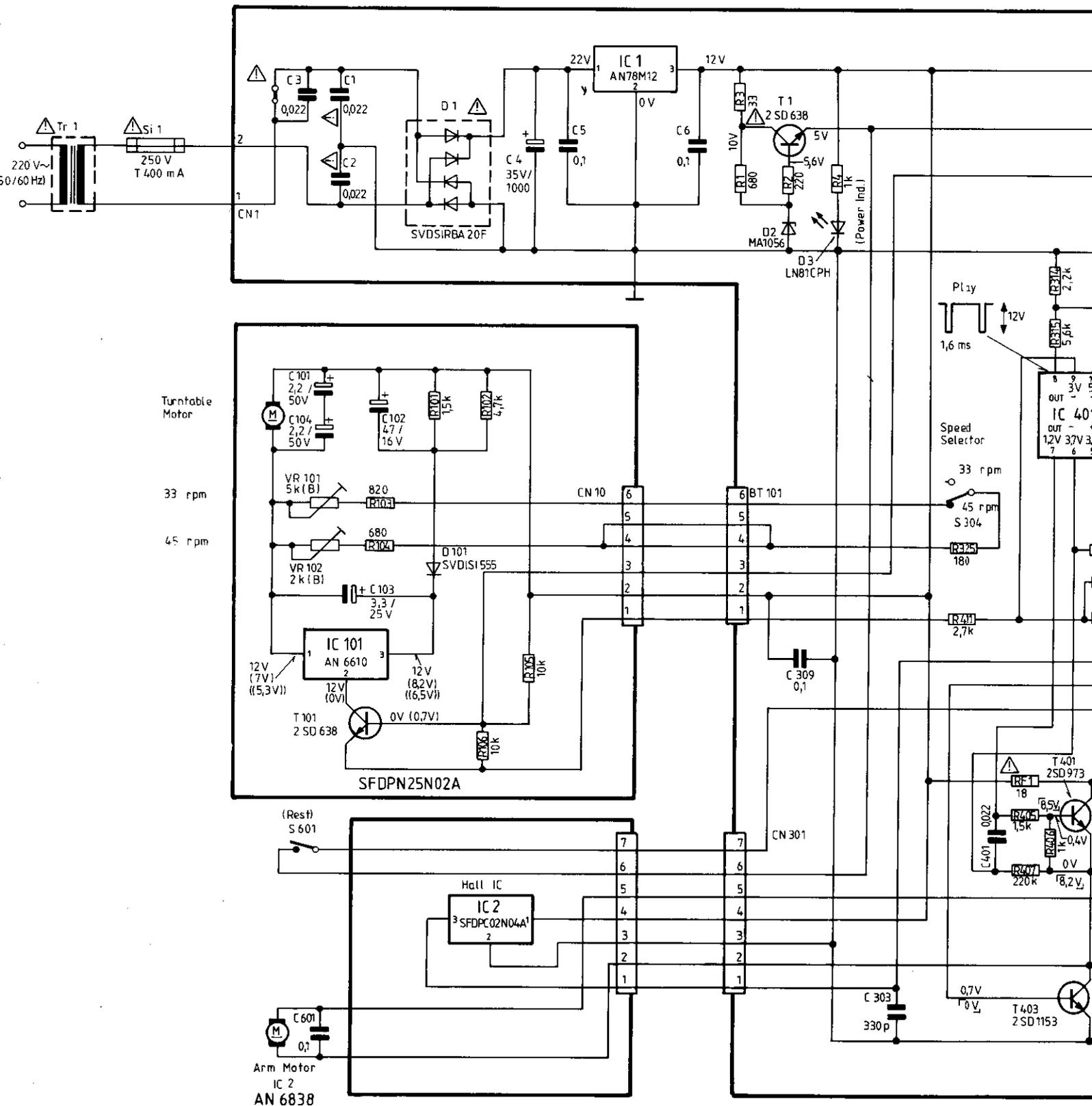
Die Standard-Werte der Messungen sind in Stellung Stop gemessen gegenüber Chassis (Gleichspannungs-Voltmeter und Oszilloskop). Die Messungen können Fehler je nach Impedanz ergeben.

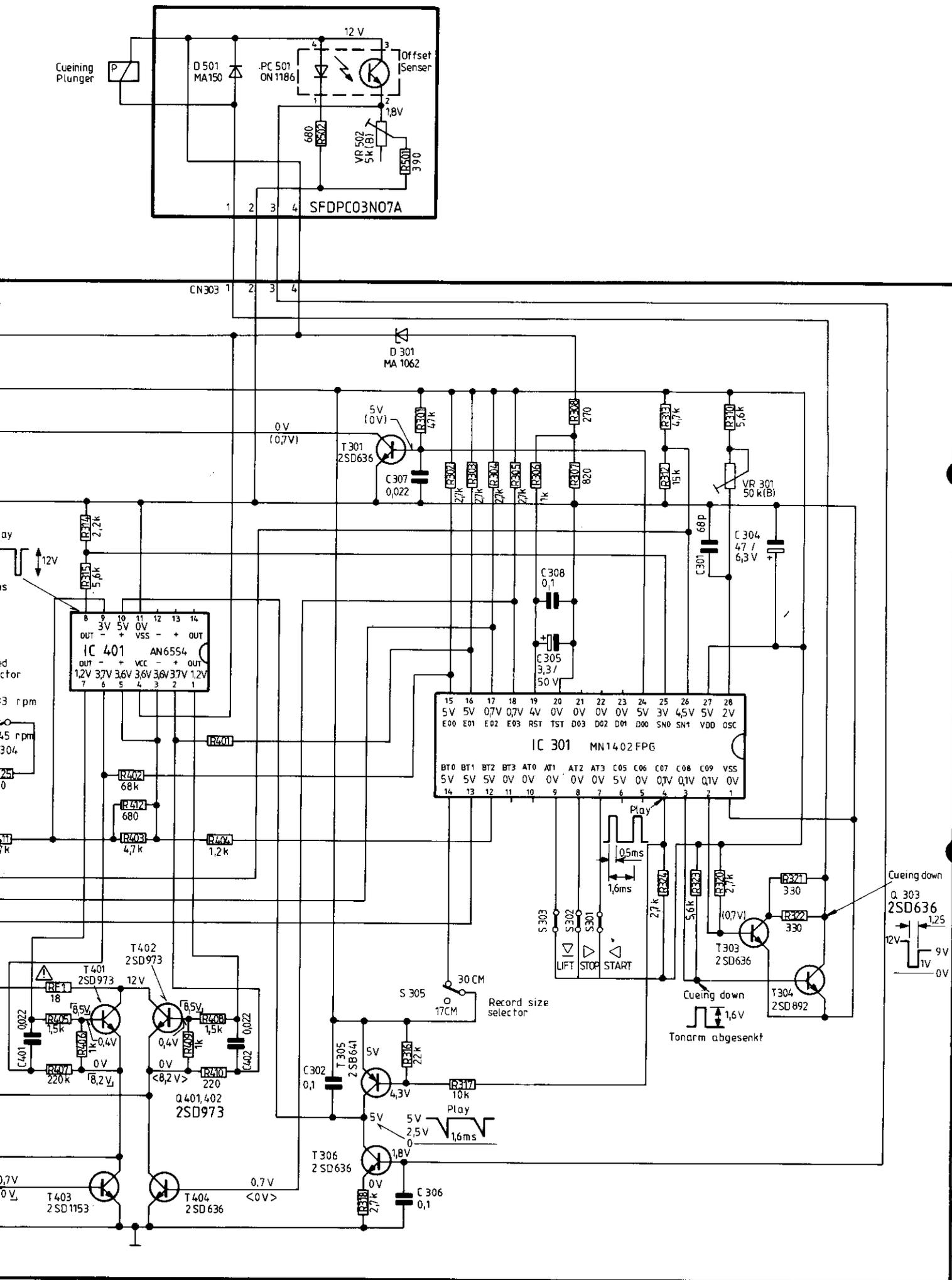
- () : Spannungen in 33 U/min, gemessen ohne Plattenteller.
- (()) : Spannungen in 45 U/min, gemessen ohne Plattenteller.
- □ : Spannungen, wenn der Tonarm eingeschwenkt ist.
- < > : Spannungen, wenn der Tonarm zurückgeschwenkt ist.

Wichtiger Sicherheitshinweis:

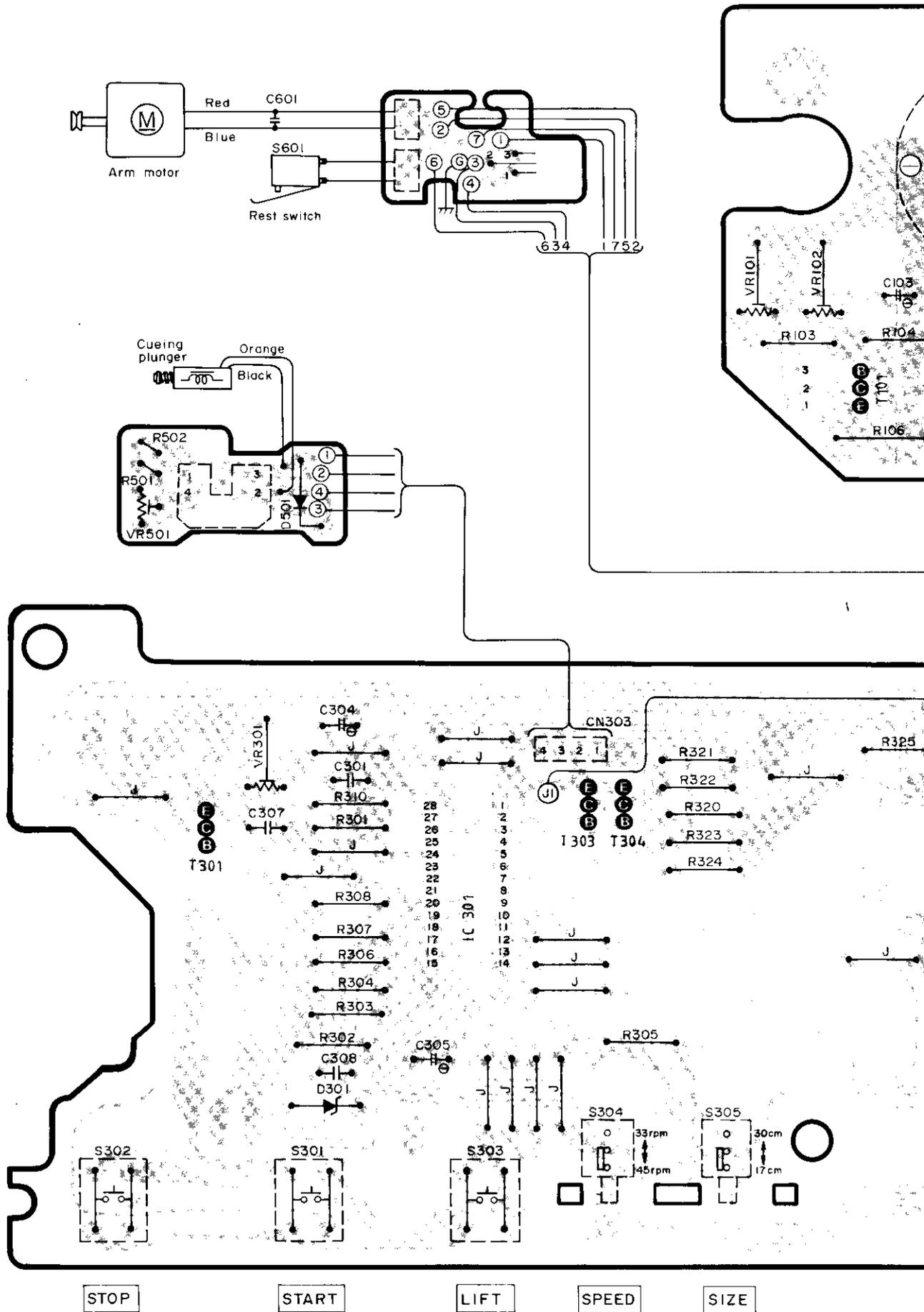
Die mit ⚠ bezeichneten Bauteile sind für die einwandfreie Gerätefunktion notwendig. Im Ersatzfall dürfen nur Originalteile verwendet werden.

Cueing Plunger





5. Druckplatten



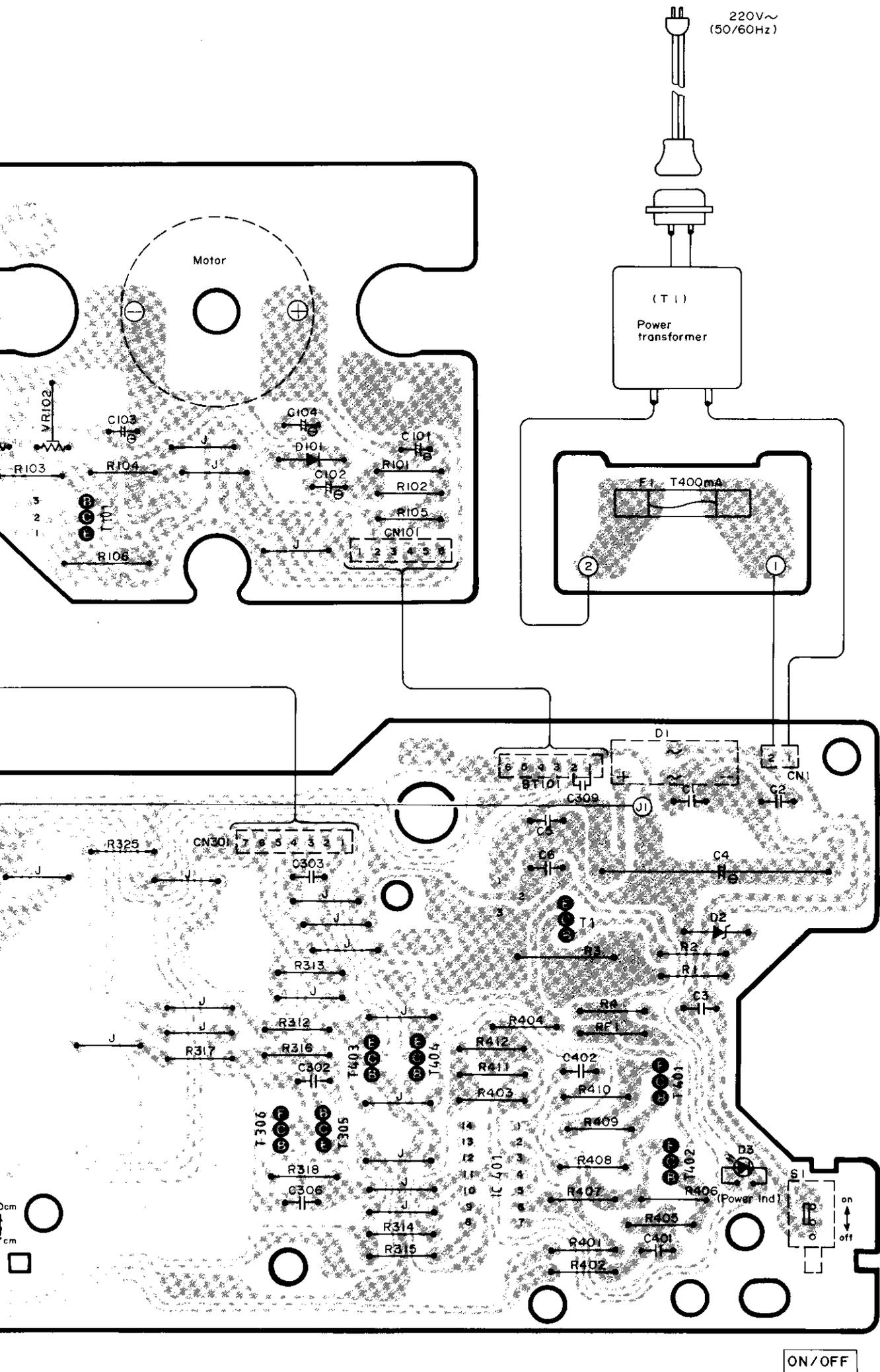
STOP

START

LIFT

SPEED

SIZE



220V~
(50/60Hz)

(T1)

Power transformer

F1 T400mA

2

1

D1

BT101

C309

J1

C1

C2

C3

CN301

C303

C304

C305

C306

C307

C308

C309

C310

C311

C312

C313

C314

C315

C316

C317

C318

C319

C320

C321

C322

C323

C324

C325

C326

C327

C328

C329

C330

C331

C332

C333

C334

C335

C336

C337

C338

C339

C340

C341

C342

C343

C344

C345

C346

C347

C348

C349

C350

C351

C352

C353

C354

C355

C356

C357

C358

C359

C360

C361

C362

C363

C364

C365

C366

C367

C368

C369

C370

C371

C372

C373

C374

C375

C376

C377

C378

C379

C380

C381

C382

C383

C384

C385

C386

C387

C388

C389

C390

C391

C392

C393

C394

C395

C396

C397

C398

C399

C400

C401

C402

C403

C404

C405

C406

C407

C408

C409

C410

C411

C412

C413

C414

C415

C416

C417

C418

C419

C420

C421

C422

C423

C424

C425

C426

C427

C428

C429

C430

C431

C432

C433

C434

C435

C436

C437

C438

C439

C440

C441

C442

C443

C444

C445

C446

C447

C448

C449

C450

C451

C452

C453

C454

C455

C456

C457

C458

C459

C460

C461

C462

C463

C464

C465

C466

C467

C468

C469

C470

C471

C472

C473

C474

C475

C476

C477

C478

C479

C480

C481

C482

C483

C484

C485

C486

C487

C488

C489

C490

C491

C492

C493

C494

C495

C496

C497

C498

C499

C500

C501

C502

C503

C504

C505

C506

C507

C508

C509

C510

C511

C512

C513

C514

C515

C516

C517

C518

C519

C520

C521

C522

C523

C524

C525

C526

C527

C528

C529

C530

C531

C532

C533

C534

C535

C536

C537

C538

C539

C540

C541

C542

C543

C544

C545

C546

C547

C548

C549

C550

C551

C552

C553

C554

C555

C556

C557

C558

C559

C560

C561

C562

C563

C564

C565

C566

C567

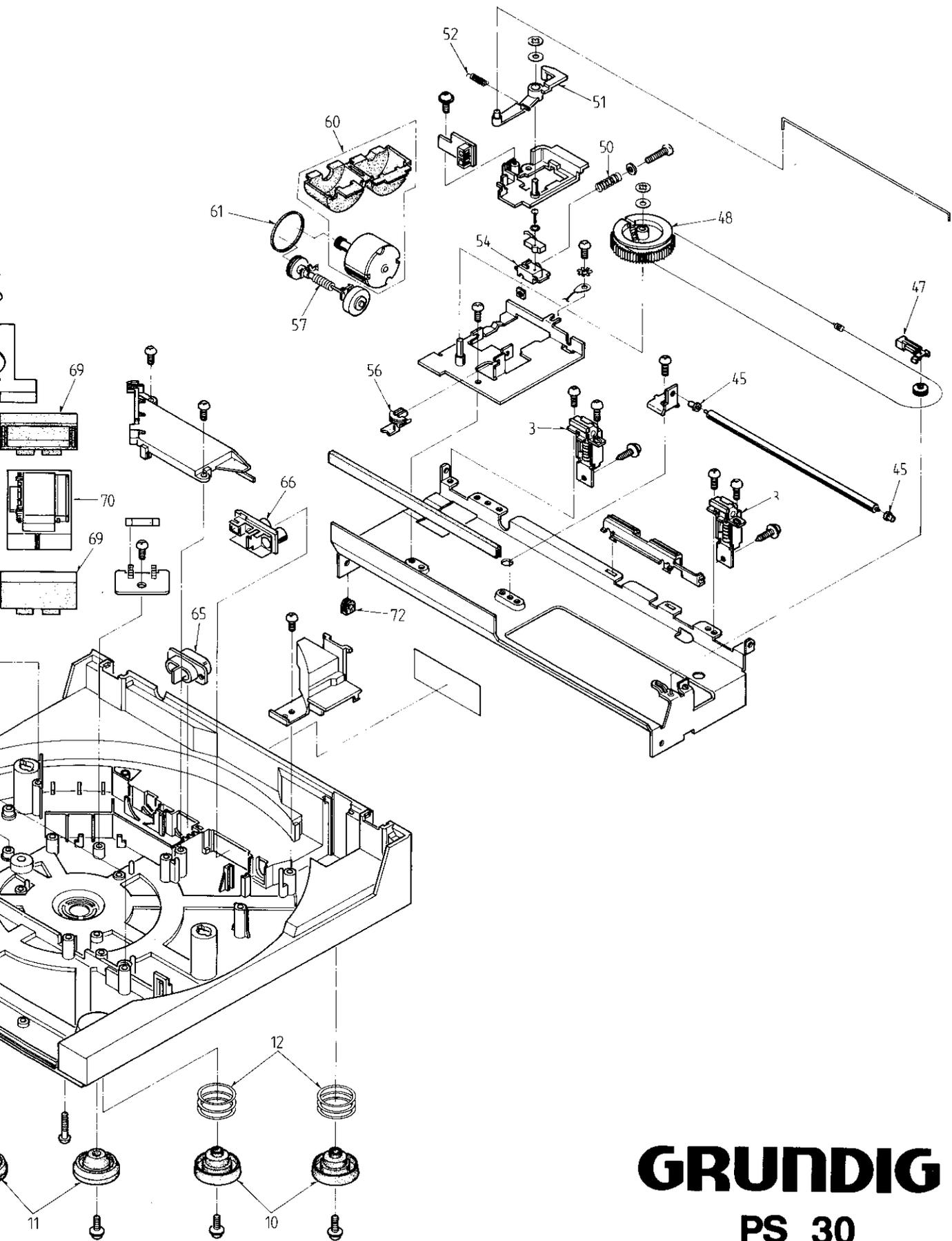
C568

C569

C570

C571

C572



GRUNDIG

PS 30

6. Explosionszeichnung

