

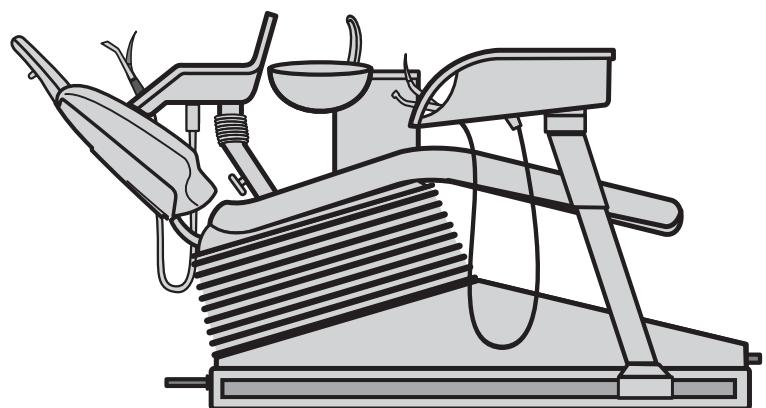
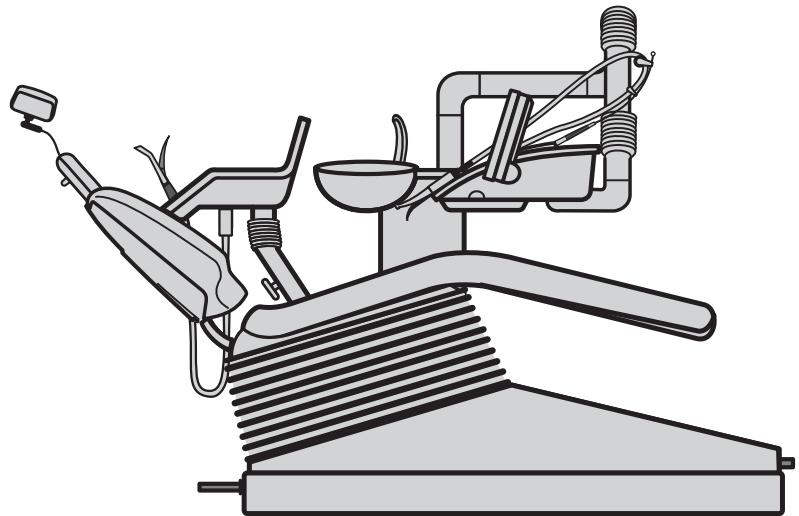
Neu ab:  
New since:  
Nouveau depuis:  
Nuevo desde:

09.2008

**Sirona**  
The Dental Company

# C3<sup>+</sup>, C4<sup>+</sup>

Schaltunterlagen  
Wiring References  
Schémas de circuits  
Colección de esquemas




**ACHTUNG**

*Störung elektromedizinischer Geräte durch Funktelefone:  
Zur Gewährleistung der Betriebsbereitschaft elektromedizinischer Geräte ist der Betrieb mobiler Funktelefone im Praxis- oder Klinikbereich untersagt.*


**ACHTUNG**

*Wenn Sie das Gerät öffnen:  
Bitte beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen  
beim Umgang mit Platinen (EGB).  
Entladen Sie sich vor Berühren der Bauteile  
durch Anfassen eines Erdungspunktes.*



Neu ab:

**09.2008**

**Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe:**  
**09.2007**

**Kapitel oder Abschnitt, Seite**

Blatt	4

## Inhaltsverzeichnis

Elektrischer Schaltplan:	
Patientenstuhl .....	1/1A
Arztelement C3 <sup>+</sup> .....	2
Arztelement C4 <sup>+</sup> .....	2A
Helferinelement.....	3
Wassereinheit .....	4
Wassereinheit, Option Mundglasfüllung.....	4A
Video Arztelement C3 <sup>+</sup> .....	5/5A
Video Arztelement C4 <sup>+</sup> .....	5B/5C
Video Helferinelement C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> .....	6/6A
CEREC Chairline C4 <sup>+</sup> .....	6B
Zeichenerklärung .....	7

### Hydraulisch-pneumatischer Schaltplan:

C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet mit Desinfektionsanlage .....	8
C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet ohne Desinfektionsanlage	8A
C4 <sup>+</sup> mit Desinfektionsanlage.....	9
C4 <sup>+</sup> ohne Desinfektionsanlage.....	9A
Zeichenerklärung .....	10
CAN BUS, Datenkommunikation .....	11
RS232 Schnittstelle.....	12

## Blatt


**ATTENTION**

*Interference with electromedical devices by radio telephones:*

*To guarantee the operational safety of electromedical devices, the operation of mobile radio telephones in the medical practice or hospital area is prohibited.*


**ATTENTION**

*When opening the equipment:*

*Please observe the safety measures for handling PC boards. Touch a ground point to remove any personal electrostatic charge before touching the components.*



New since:

**09.2008**

**Modification compared with last edition:**  
**09.2007**

**Chapter or paragraph, page**

Sheet	4

## List of Contents

## Sheet

### Electrical circuit diagram:

Patient's Chair .....	1/1A
Dentist Element C3 <sup>+</sup> .....	2
Dentist Element C4 <sup>+</sup> .....	2A
Assistant Element.....	3
Water Unit .....	4
Water Unit, option tumbler filling .....	4A
Video Dentist Element C3 <sup>+</sup> .....	5/5A
Video Dentist Element C4 <sup>+</sup> .....	5B/5C
Video Assistant Element C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> .....	6/6A
CEREC Chairline C4 <sup>+</sup> .....	6B
Legend .....	7A

### Hydraulic-pneumatic diagram:

C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet with disinfection system.....	8
C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet without disinfection system .....	8A
C4 <sup>+</sup> with disinfection system .....	9
C4 <sup>+</sup> without disinfection system .....	9A
Legend .....	10A
CAN BUS, data communication .....	11
RS232 Interface .....	12A

**ATTENTION**

Perturbation d'appareils électro-médicaux par radiotéléphones: Pour garantir la sécurité de fonctionnement d' appareils électro-médicaux, l'utilisation de radiotéléphones mobiles est interdite dans les hôpitaux et cabinets.

**ATTENTION**

Ouverture des units: Veuillez respecter les dispositions de précaution applicables à la manipulation des cartes. Avant de toucher un composant, éliminez la charge électrostatique de votre corps en touchant un point de mise à la terre.

Nouveau depuis:

**09.2008**

**Modifications par rapport à la dernière édition:**  
09.2007

**Chapitre ou passage, page**

Feuille..... 4

**Sommaire**

Schéma électrique:	
Fauteuil .....	1/1A
Elément praticien C3 <sup>+</sup> .....	2
Elément praticien C4 <sup>+</sup> .....	2A
Elément assistante.....	3
Unité d'eau .....	4
Unité d'eau, option remplissage verre.....	4A
Unité vidéo élément praticien C3 <sup>+</sup> .....	5/5A
Unité vidéo élément praticien C4 <sup>+</sup> .....	5B/5C
Unité vidéo élément assistante C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> .....	6/6A
CEREC Chairline C4 <sup>+</sup> .....	6B
Légende .....	7B

Schéma hydropneumatique:	
C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet avec système de désinfection .....	8
C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet sans système de désinfection .....	8A
C4 <sup>+</sup> avec système de désinfection .....	9
C4 <sup>+</sup> sans système de désinfection .....	9A
Légende .....	10B
CAN BUS, echange de données.....	11
Interface RS232 .....	12B

**ATTENTION**

Interferencia en aparatos electromédicos por radioteléfonos:

Para garantizar la seguridad funcional de aparatos electro-médicos, se prohíbe la utilización de radioteléfonos móviles en el consultorio o clínica.

**ATENCIÓN**

Al abrir la unidad

observe las medidas de precaución al manipular con platinas (Componentes sensibles a descargas electrostáticas).

Antes de tocar los componentes derive su carga electrostática tocando un punto de puesta a tierra.

Nuevo desde:

**09.2008**

**Alteraciones con respecto a la última edición:**  
09.2007

**Capítulo o párrafo, página**

Hoja..... 4

**Indice**

Esquema eléctrico:	
Sillón dental.....	1/1A
Elemento del odontólogo C3 <sup>+</sup>	2
Elemento del odontólogo C4 <sup>+</sup>	2A
Elemento de la asistente .....	3
Unidad de agua .....	4
Unidad de agua, opción llenado del vaso .....	4A
Unidad vídeo elemento del odontólogo C3 <sup>+</sup> .....	5/5A
Unidad vídeo elemento del odontólogo C4 <sup>+</sup> .....	5B/5C
Unidad vídeo elemento de la asistente C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> .....	6/6A
CEREC Chairline C4 <sup>+</sup> .....	6B
Leyenda .....	7C

Esquema hidroneumático:	
C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet con sistema de desinfección .....	8
C3 <sup>+</sup> , C4 <sup>+</sup> Cart/Cabinet sin sistema de desinfección .....	8A
C4 <sup>+</sup> con sistema de desinfección .....	9
C4 <sup>+</sup> sin sistema de desinfección .....	9A
Leyenda .....	10C
CAN BUS, comunicaciones de datos .....	11
Interfaz RS232 .....	12C



C3+, C4+

59 02 981

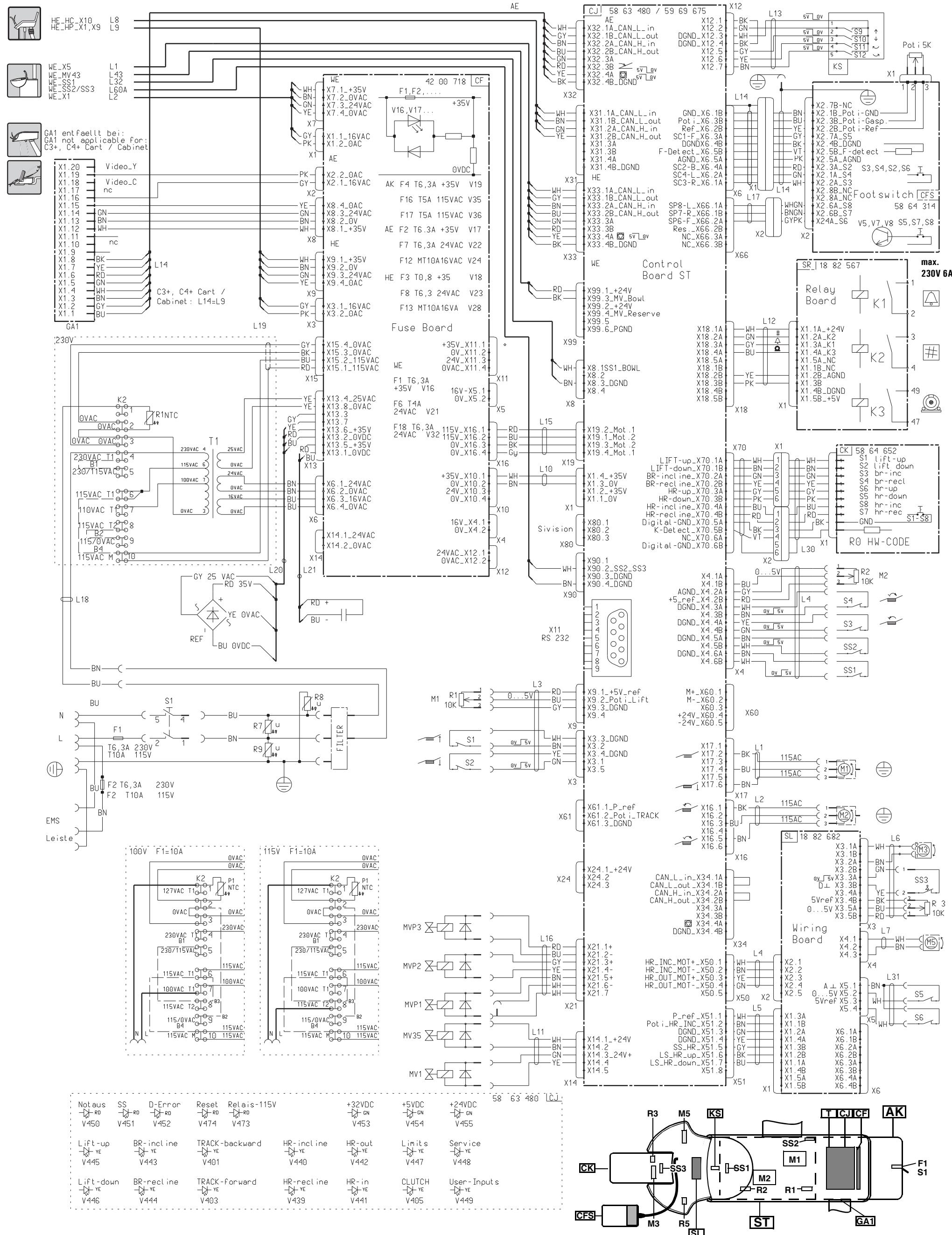
Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja

1

Patientenstuhl  
Patient chair  
Fauteuil  
Sillon dental



bis Serien-Nr.  
till Serial-No.  
à No de série  
hasta No de serie  
**69 999**

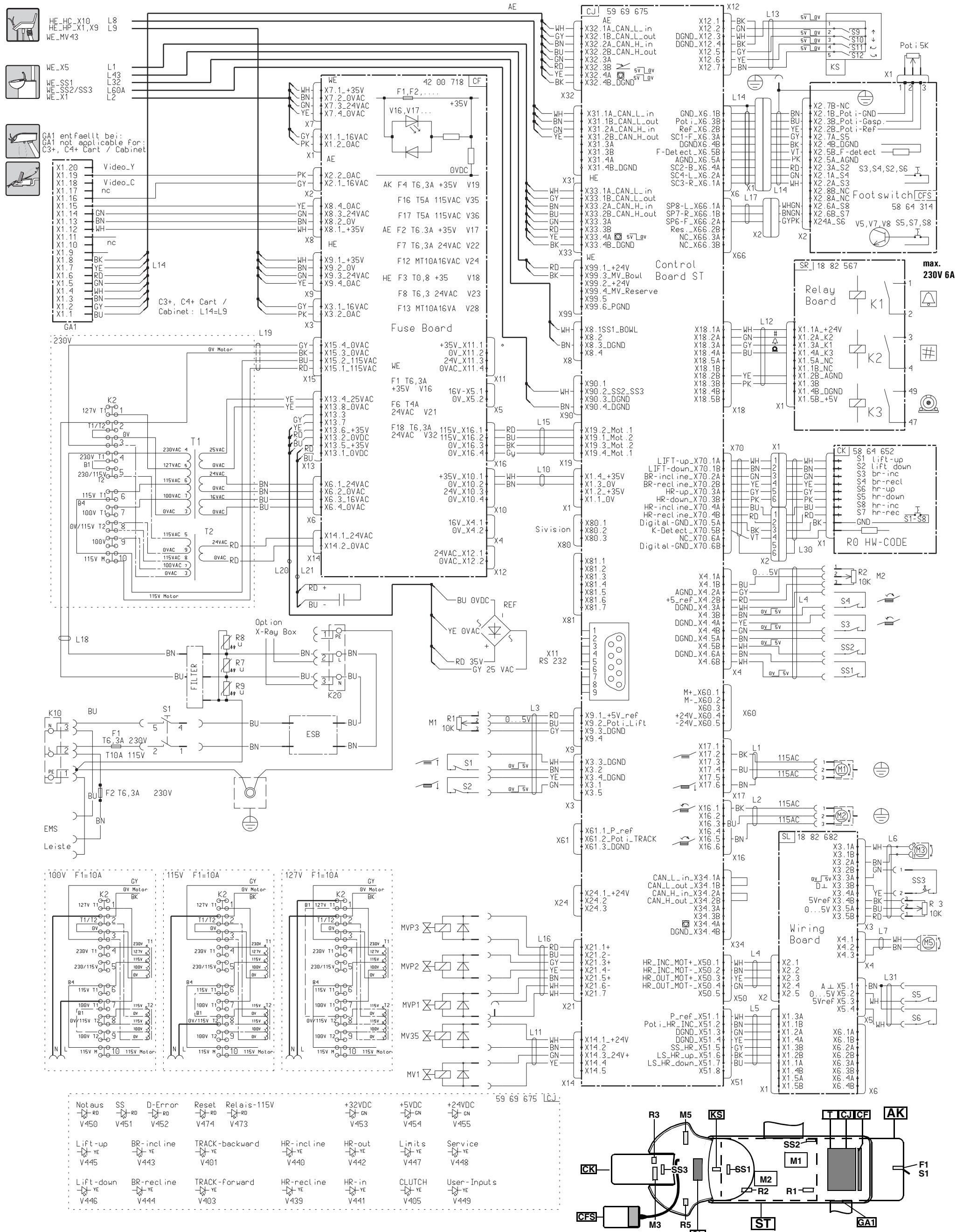




**C3<sup>+</sup>, C4<sup>+</sup>** 59 02 981

**Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja** **1A** **Patientenstuhl  
Patient chair  
Fauteuil  
Sillon dental**

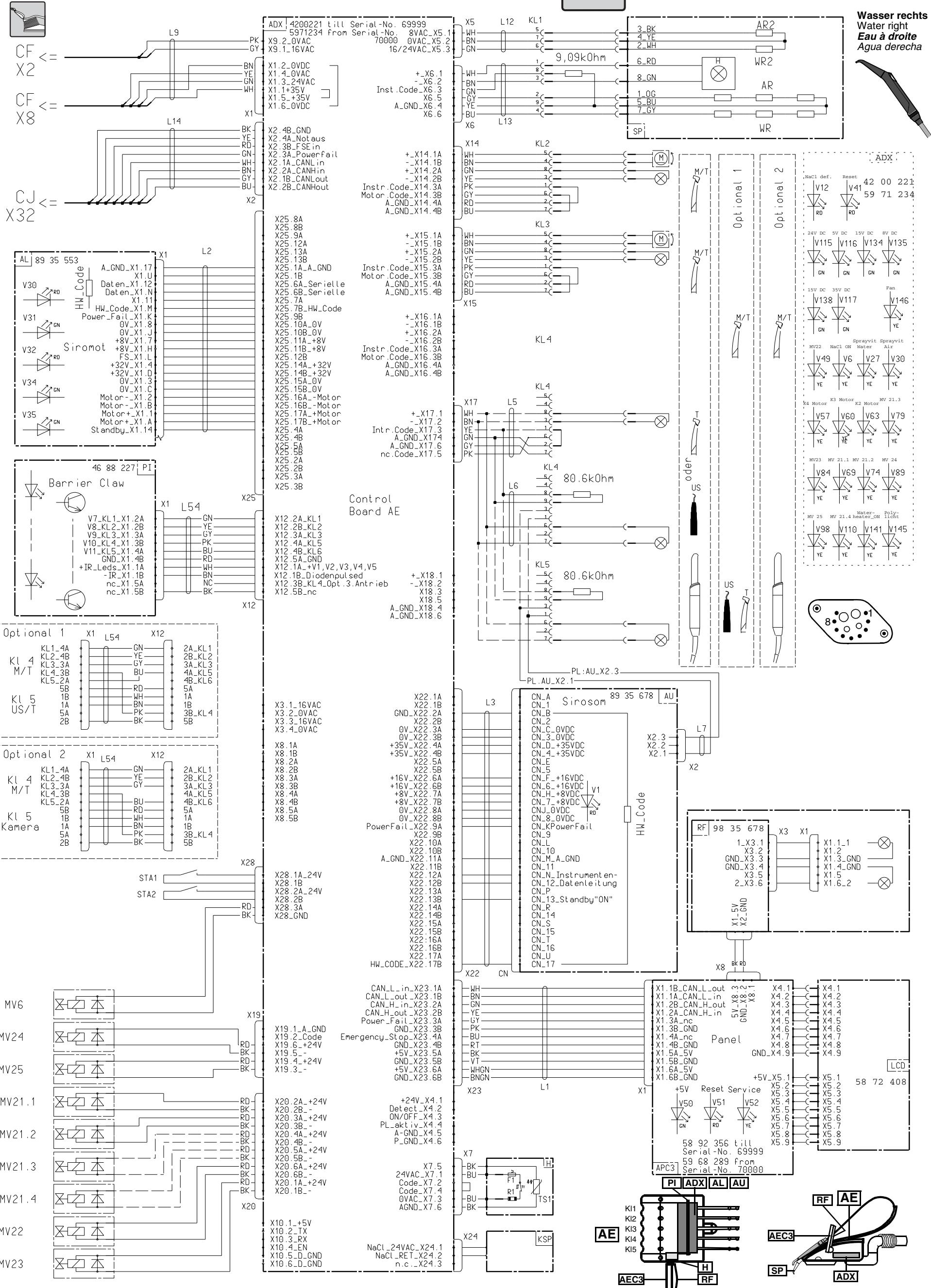
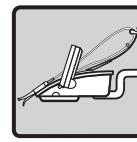
**ab Serien-Nr.  
from Serial-No.  
de No de série  
desde No de serie** **70 000**





C3+

59 02 981

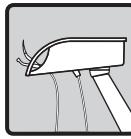
Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja 2Arztelelement  
Dentist element  
Élément praticien  
Elemento del odontólogo



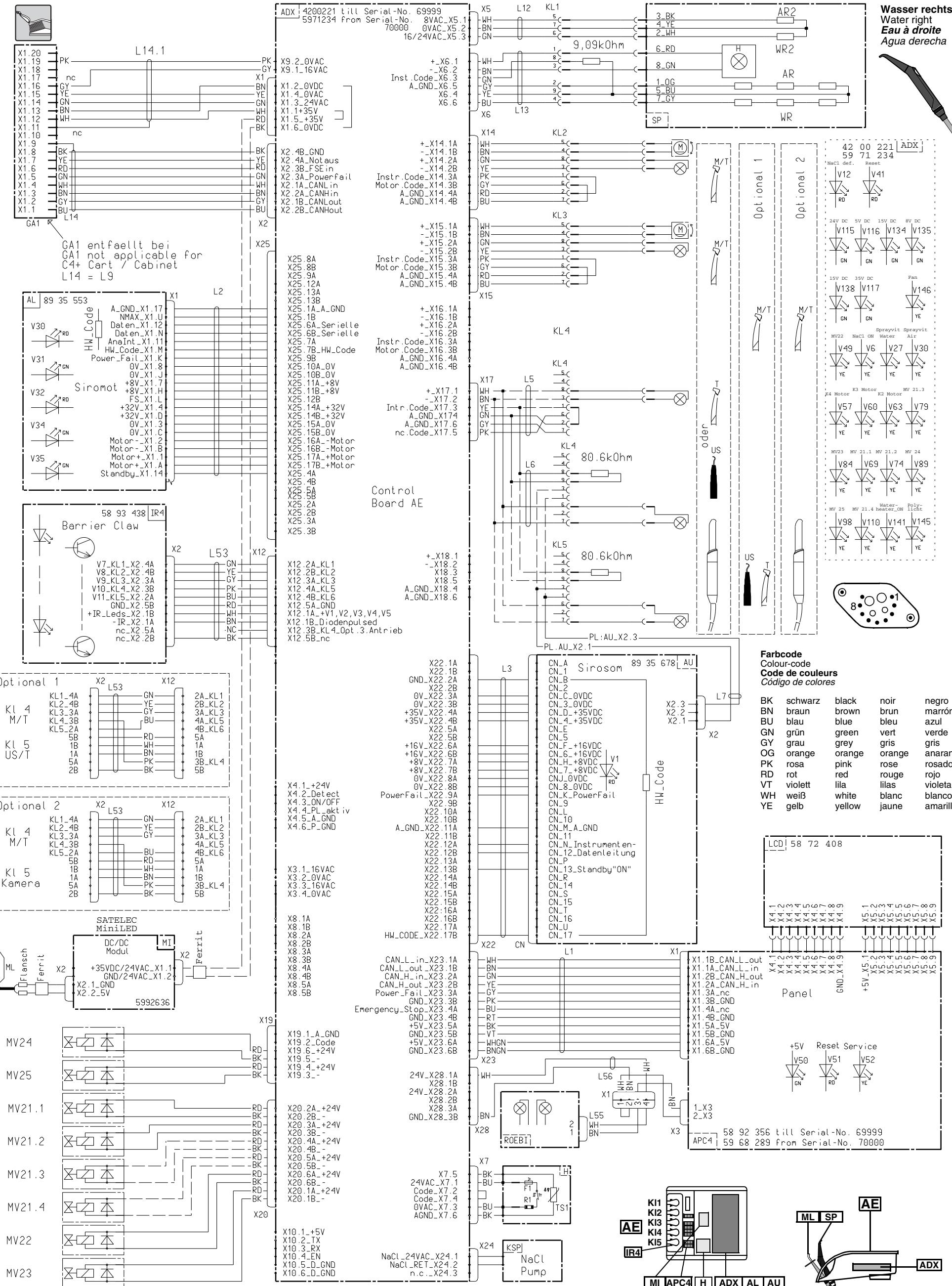
C4+

59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja 2A Arztelelement  
Dentist element  
Élément praticien  
Elemento del odontólogo



Wasser rechts  
Water right  
Eau à droite  
Agua derecha





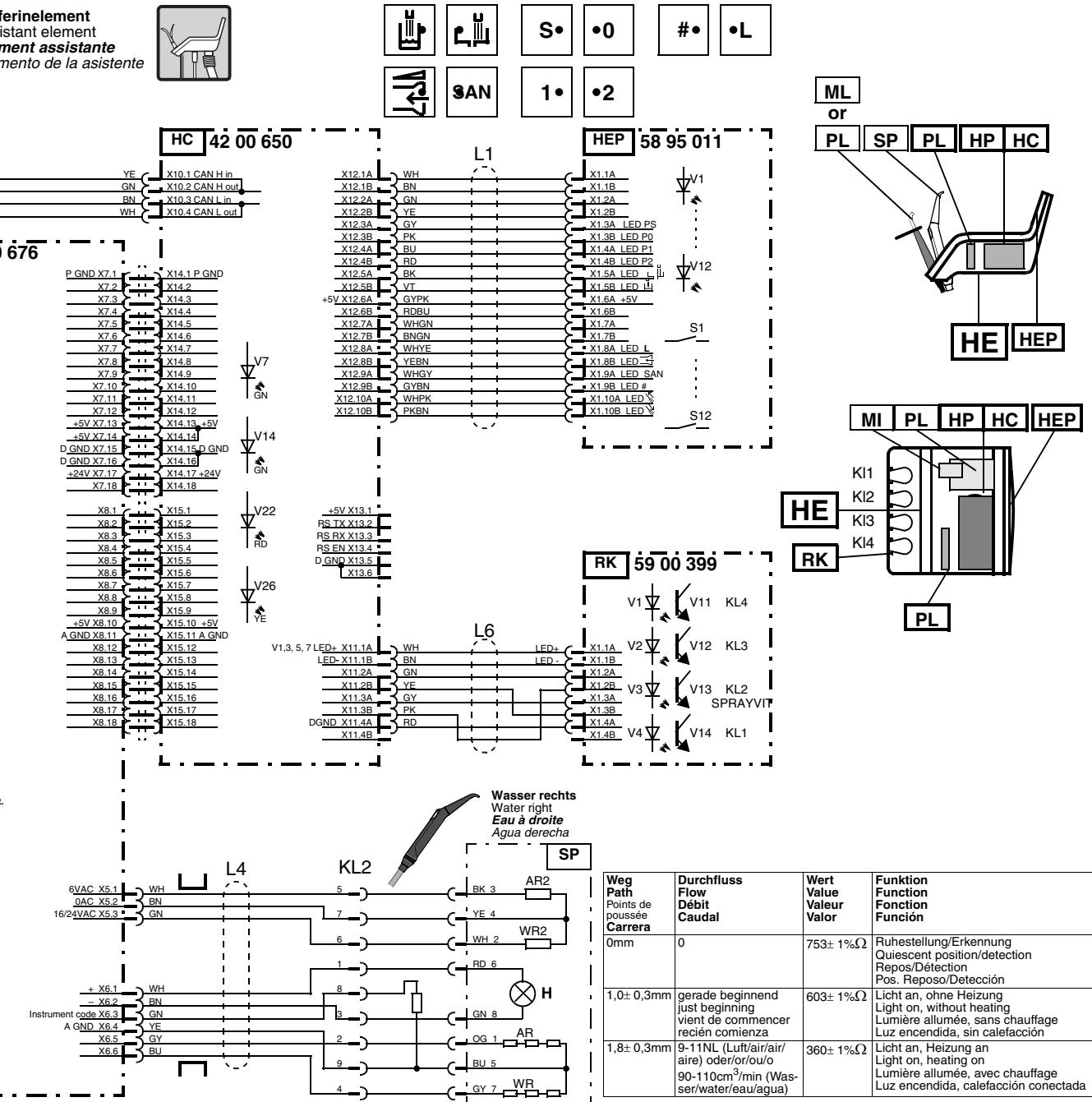
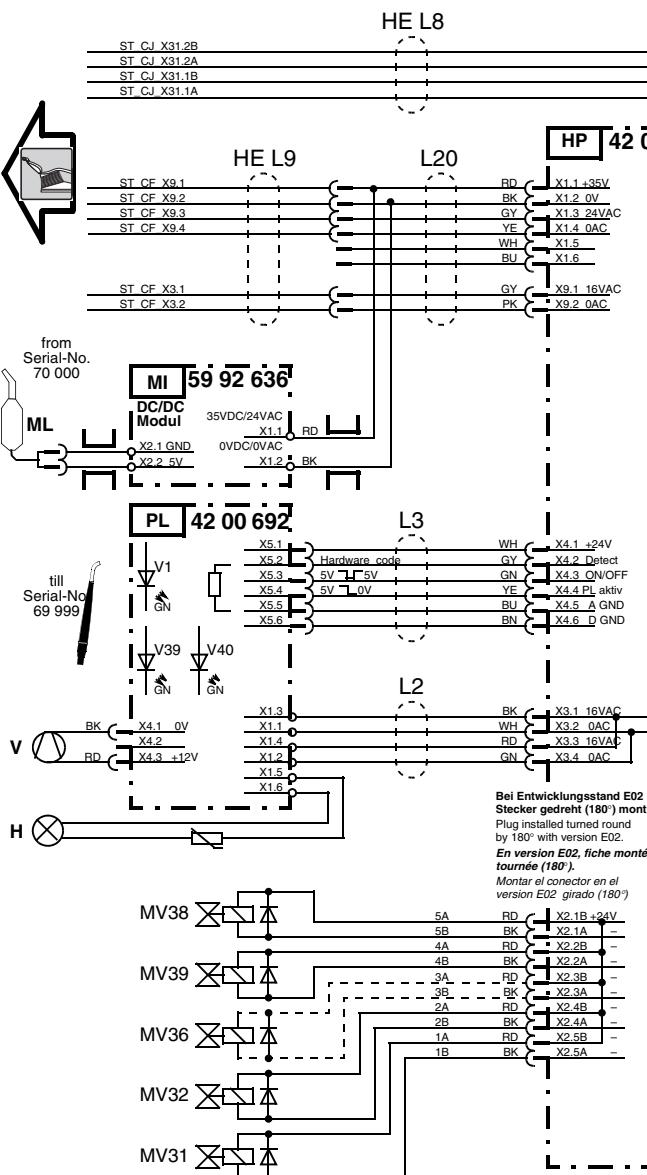
C3<sup>+</sup>, C4<sup>+</sup>

59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja

3

Helferinelement  
Assistant element  
Élément assistante  
Elemento de la asistente





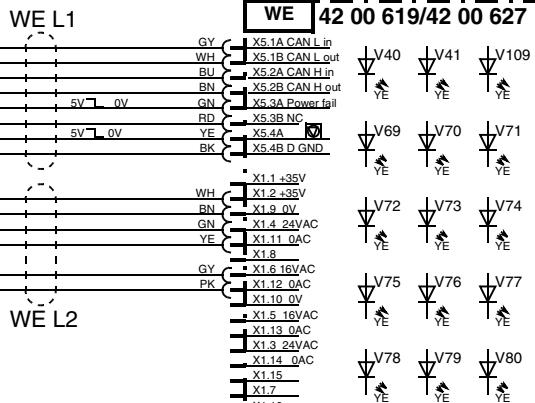
C3<sup>+</sup>, C4<sup>+</sup>

59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille 4  
Wassereinheit  
Water unit  
Unité d'eau  
Unidad de agua



WE L1





C3<sup>+</sup>, C4<sup>+</sup>

59 02 981

Blatt  
Sheet  
**Feuille**  
Hoja

4A

Wassereinheit  
Water unit  
**Unité d'eau**  
Unidad de agua

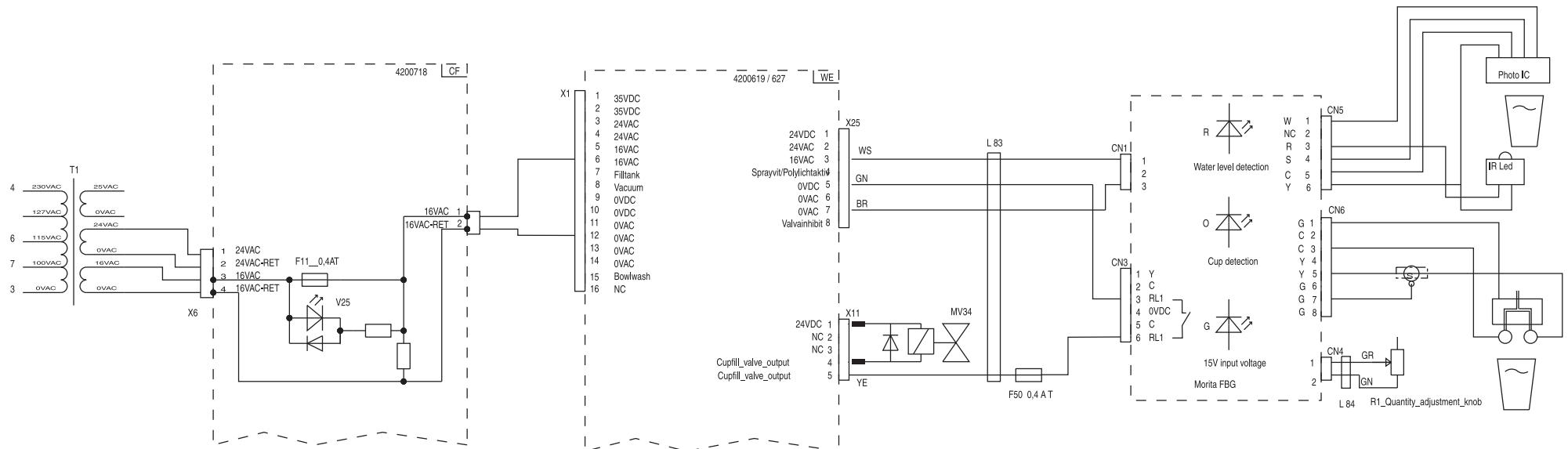


Ergänzungen zu Blatt 4: Option Mundglasfüllung mit Sensor-Automatik,  
nicht in allen Ländern verfügbar.

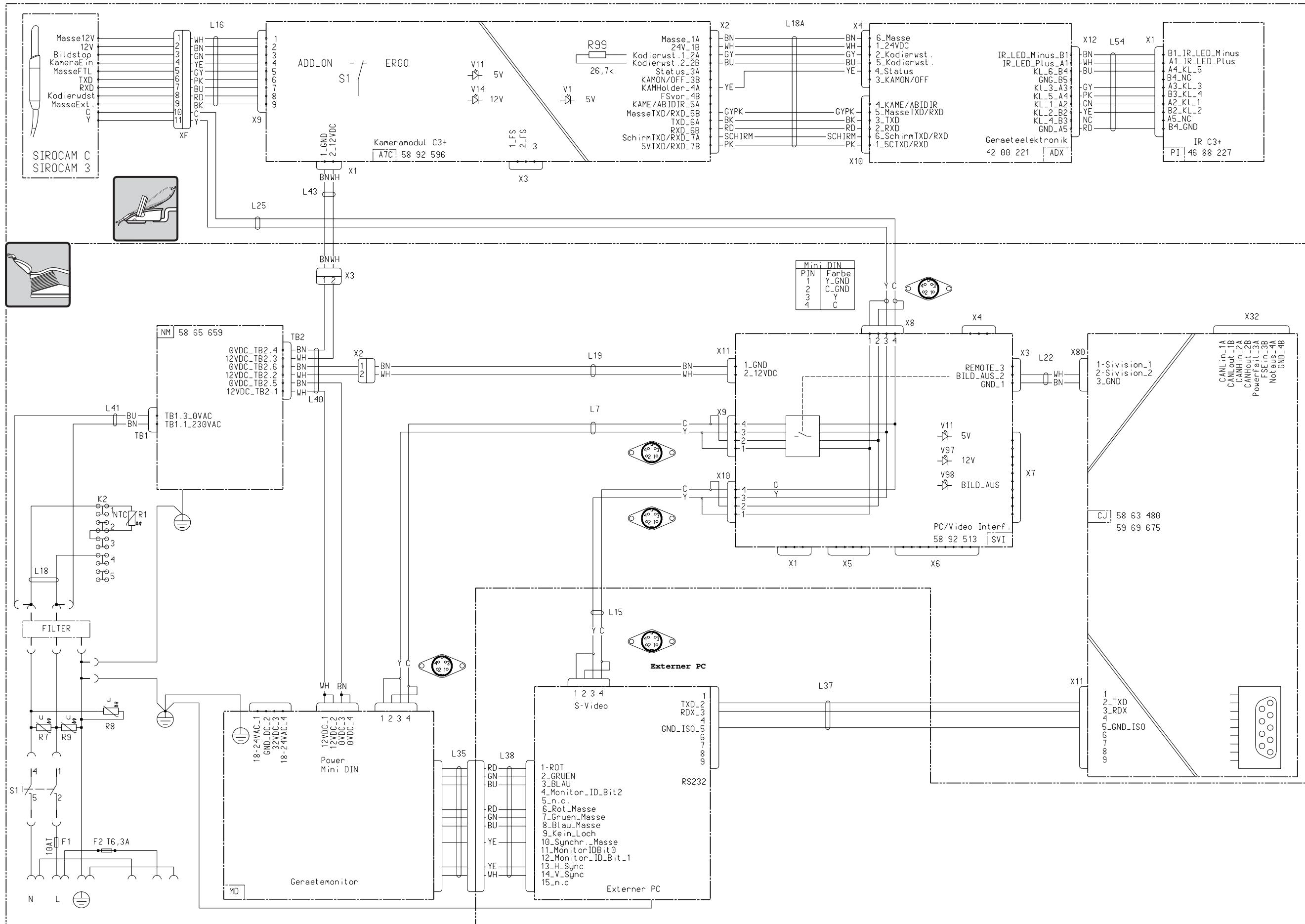
Supplements to page 4: Tumbler filling with automatic sensor control,  
special equipment, not available in all countries.

Indications complémentaires pour feuille 4: Remplissage du verre par système automatique à capteur,  
équipement spécial, non disponible dans tous les pays.

Complementaciones en la hoja 4: Llenado del vaso con sensor automático,  
equipamiento especial no disponible en todos los países.







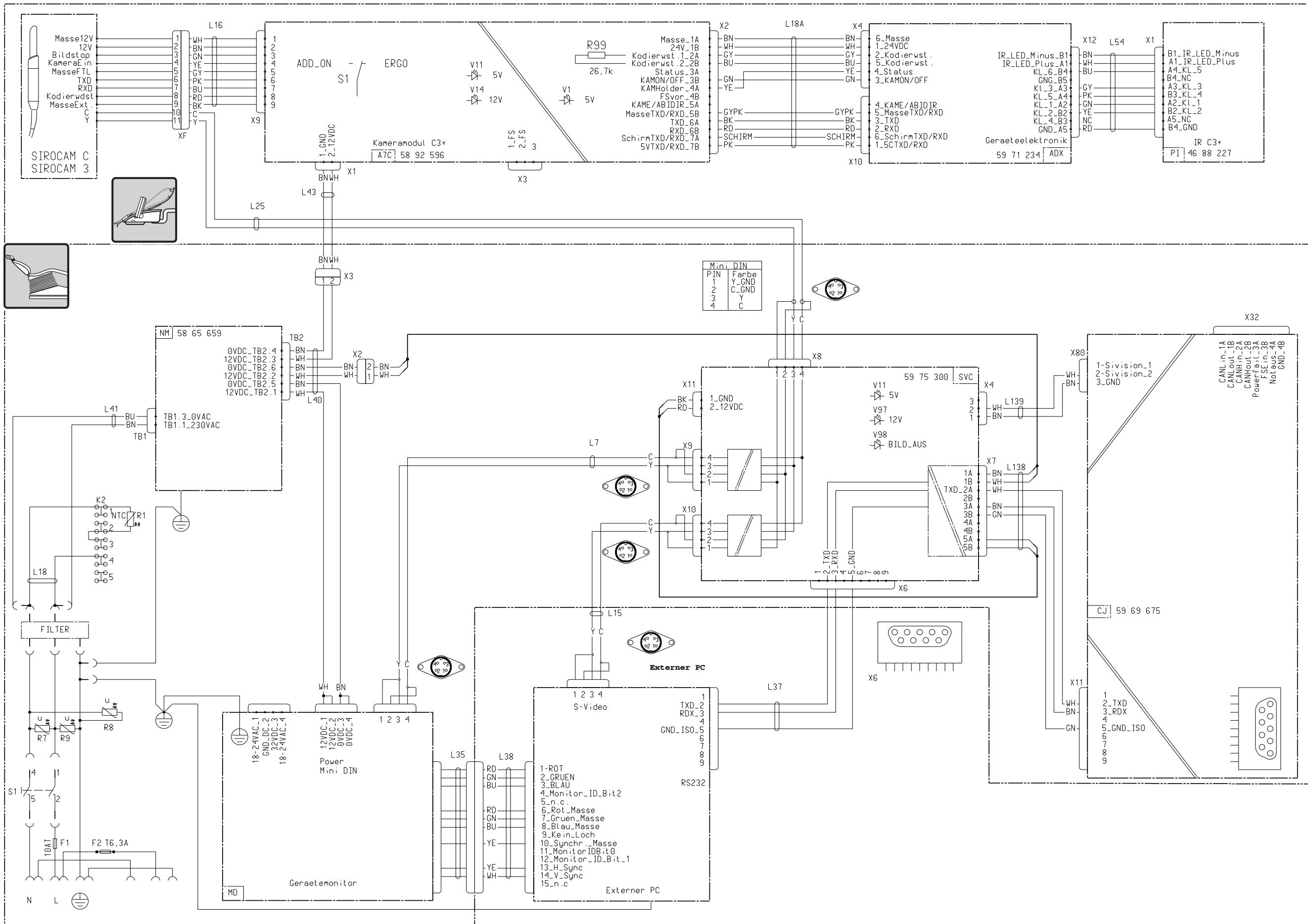
C3+

mit  
with  
avec  
con SIVISION 3 / SIROCAM C/3

59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja

5A

ab Serien-Nr.  
from Serial-No.  
de No de série  
desde No de serie  
70 000

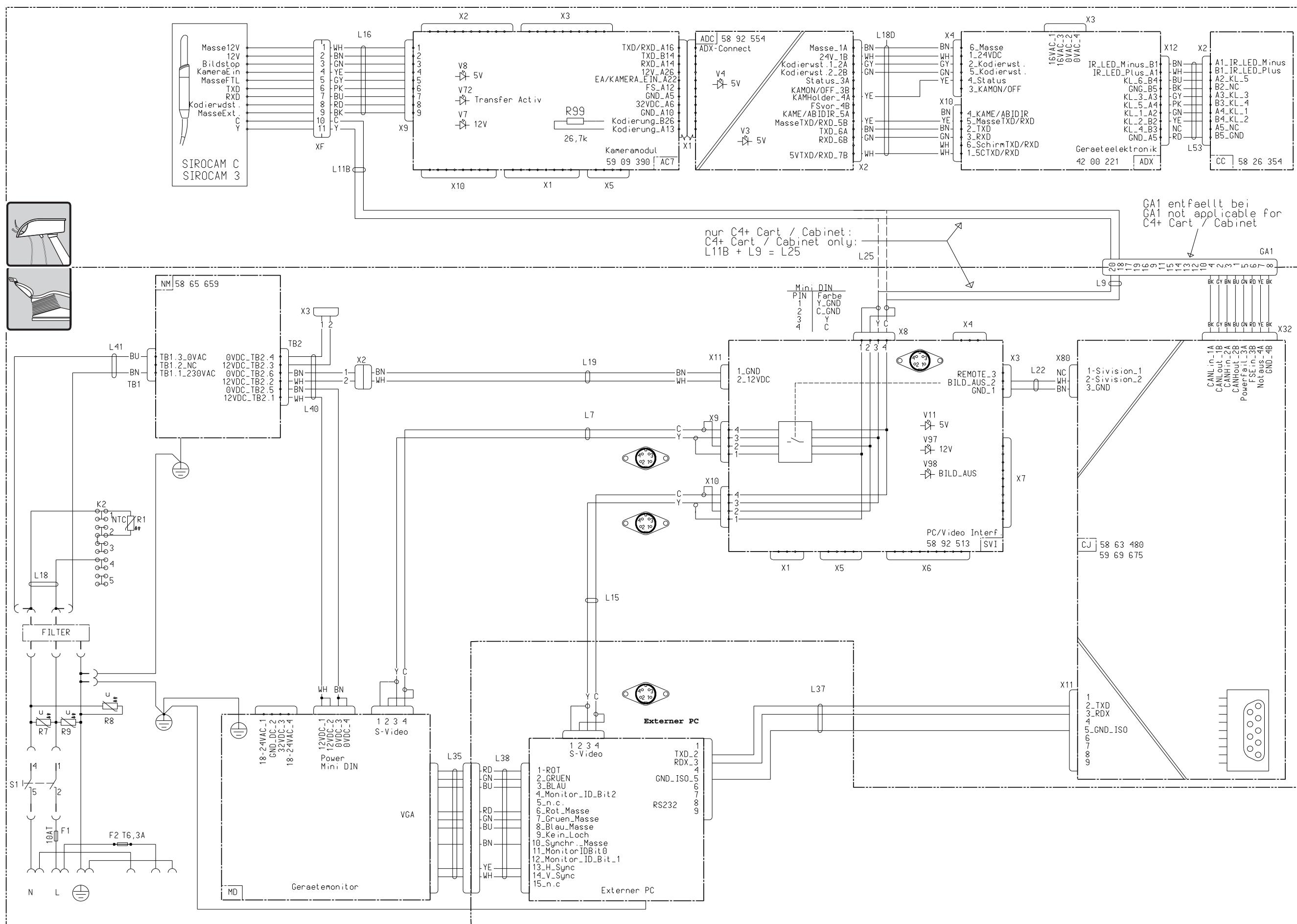
C4+

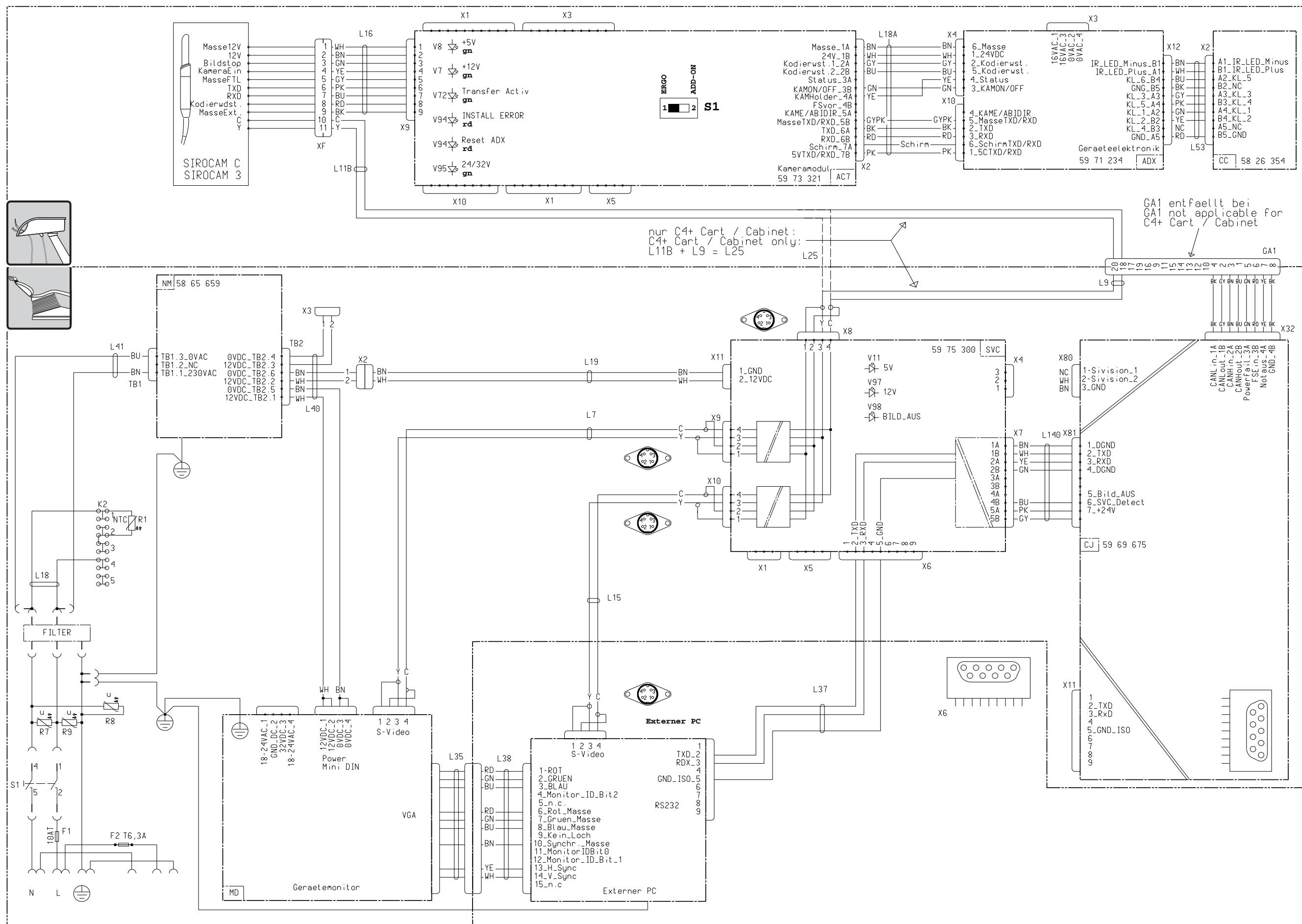
mit  
with  
avec  
con  
**SIVISION 3 / SIROCAM C/3**

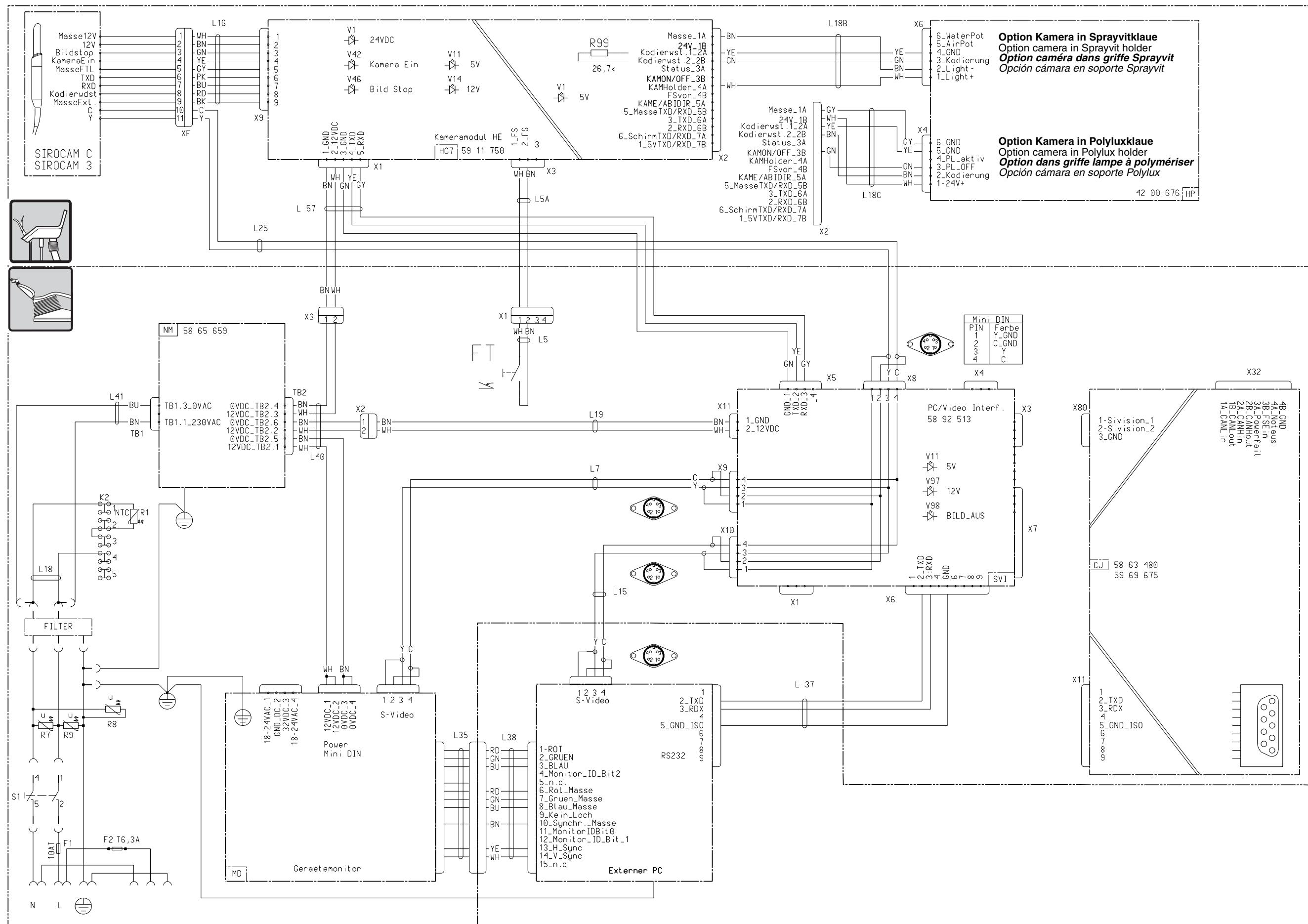
59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja

5B

bis Serien-Nr.  
till Serial-No.  
à No de série  
hasta No de serie  
**69 999**





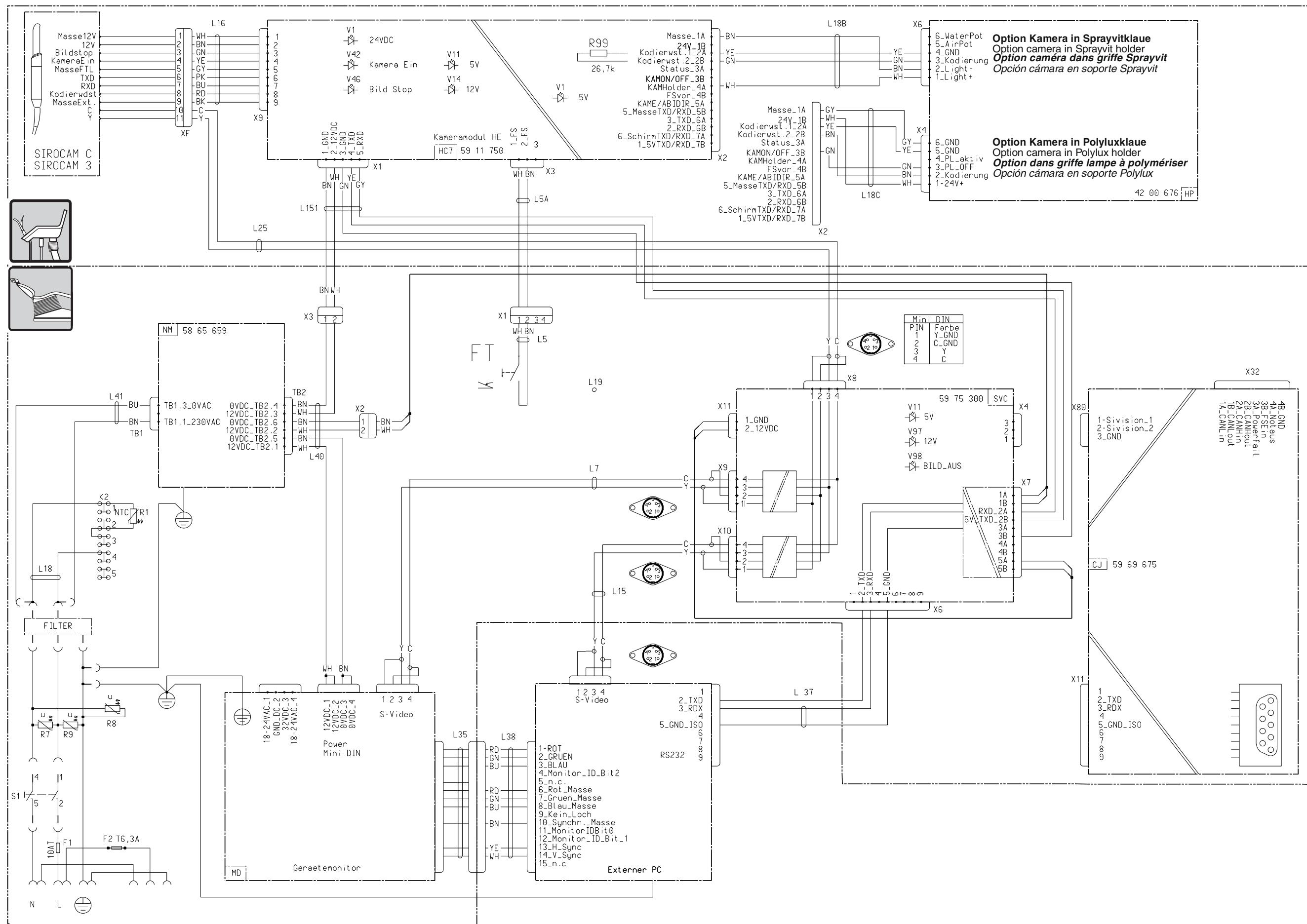
**C3<sup>+</sup>, C4<sup>+</sup>** mit  
with  
*avec*  
*con* **SIVISION 3 / SIROCAM C/3**

5

9 02 981

6A

**A ab Serien-Nr.  
from Serial-No.  
*de No de série  
desde No de serie*** **70 000**



C4+

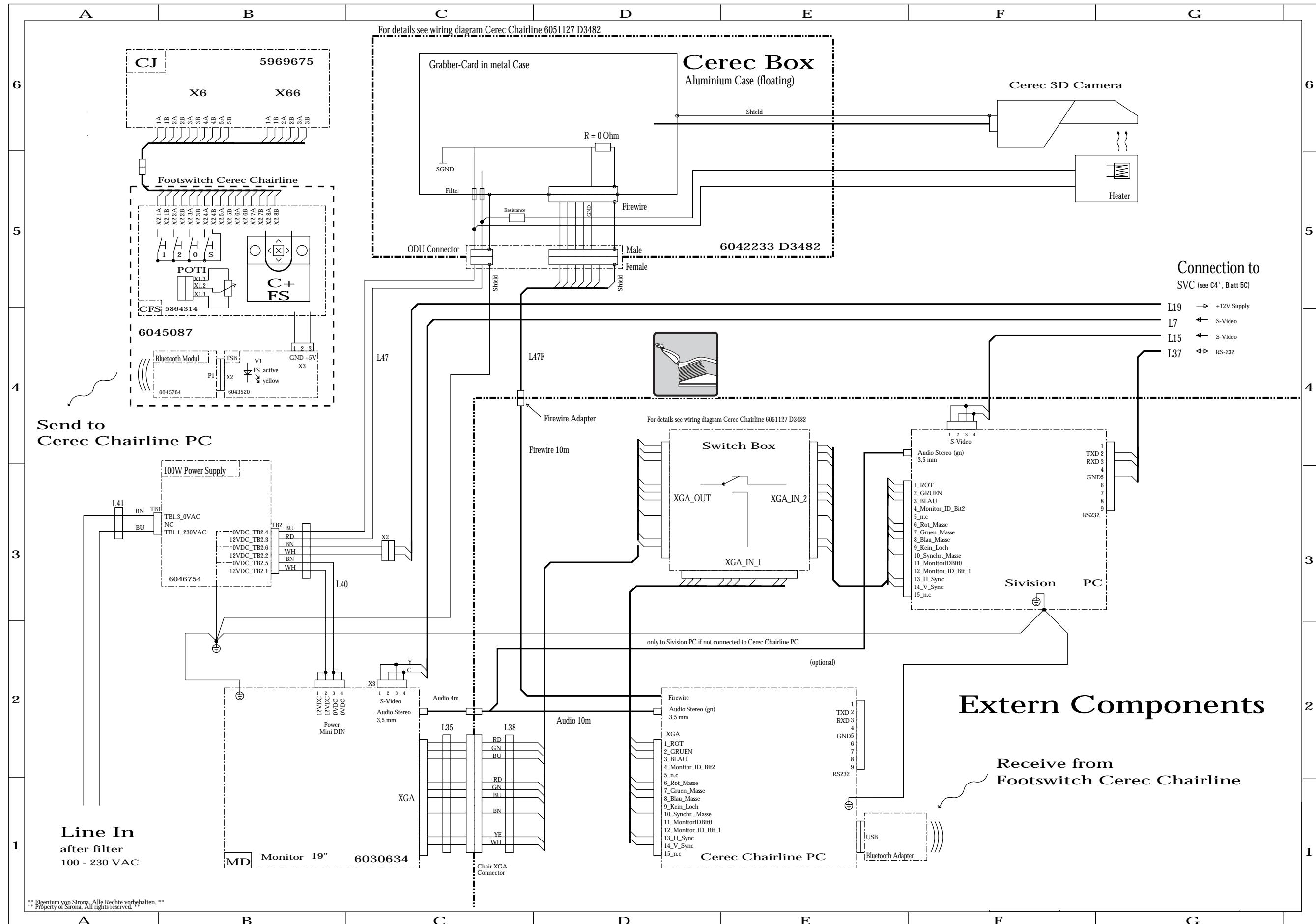
mit  
with  
avec  
con CEREC Chairline

59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja

6B

ab Serien-Nr.  
from Serial-No.  
de No de série  
desde No de serie  
70 000





Zeichenerklärung für elektrischen Schaltplan**ST Patientenstuhl**

F1	Netzsicherung
S1	Netzschalter
M1	Motor für Hub
M2	Motor für Lehne
M3	Motor für Kopfstütze Kippbewegung
M5	Motor für Kopfstütze auf / ab
MV1	Magnetventil für Wasser
MV35	Magnetventil für Rundspülung Speischale
MVP1	Ventil für Treibluft
MVP2	Ventil für Chipblower
MVP3	Ventil für Sprayluft
R1	Geberpoti für Hub
R2	Geberpoti für Lehne
R3	Geberpoti für Kopfstütze Kippbewegung
S1	Endschalter Hub auf
S2	Endschalter Hub ab
S3	Endschalter Lehne auf
S4	Endschalter Lehne ab
S5	Endschalter Kopfstütze auf
S6	Endschalter Kopfstütze ab
SS1	Sicherheitsschalter für Rückenlehne
SS2	Sicherheitsschalter für Fußteil
SS3	Sicherheitsschalter für Kopfstütze

**CF Sicherungsplatine**

CJ	<b>Platine Steuerung ST</b>
V401	LED Verschiebebahnh zurück
V403	LED Verschiebebahnh vor
V405	LED Kupplung Verschiebebahnh
V439	LED Kopfstütze auf
V440	LED Kopfstütze ab
V441	LED Kopfstütze rein
V442	LED Kopfstütze raus
V443	LED M2 Lehne auf
V444	LED M2 Lehne ab
V445	LED M1 Hub auf
V446	LED M1 Hub ab
V447	LED Endschalter
V448	LED Programmiermodus
V449	LED Schalter aktiviert
V450	LED Not aus aktiv
V451	LED ein wenn ein Sicherheitsschalter aktiv ist
V452	LED D-Error, ein Motor reagiert nicht
V453	LED +32V
V454	LED +5V
V455	LED +24V
V473	LED Relais 115V
V474	LED Reset

**CK Schalterplatine für Kippteil**

S1-S8	Stuhlbewegungen
-------	-----------------

**CSF Fußschalter**

S2-S4, S6Cursor	
S5	Schalter Instrumente aktivieren
S7	Schalter Chip blower
S8	Schalter Spray

**FSB Bluetooth Basisplatine**

V1	Fußschalter aktiv
----	-------------------

**FT Fußtaste für Sirocam C im HE****GA1 Anschlußflansch AE für C4+**

X1	Stecker
----	---------

**KS Kreuzfußschalter**

S9	Schalter Stuhl auf ↑
S10	Schalter Stuhl ab↓
S11	Schalter Lehne oder Kopfstütze auf ↑
S12	Schalter Lehne oder Kopfstütze ab ↓

**MD Monitor****NM Netzteil Monitor****SL Verdrahtungsplatine****SR Relaisplatine**

K1 Relais für Taste ▲

K2 Relais für Taste #

K3 Relais für Saugmaschine

**SVI****SVC Videoadapter**

V11

V97

V98 LED Bild aus

LED +5V

LED +12V

LED Bild aus



Légende pour schéma électrique**ST Fauteuil de traitement**

F1 Fusible secteur  
S1 Interrupteur secteur  
M1 Moteur pour course verticale  
M2 Moteur pour dossier  
M3 Moteur p. appui-tête inclinaison  
M5 Moteur p. appui-tête montée/descente  
MV1 Electrovanne pour eau  
MV35 Electrovanne p. rinçage circulaire crachoir  
MVP1 Vanne p. air de propulsion  
MVP2 Vanne Chipblower  
MVP3 Vanne air de spray  
R1 Potentiom. transm. p. course verticale  
R2 Potentiom. transm. p. dossier  
R3 Pot. transm. p. appui-tête inclinaison  
S1 Fin de course montée  
S2 Fin de course descente  
S3 Fin de course montée dossier  
S4 Fin de course descendante dossier  
S5 Fin de course montée appui-tête  
S6 Fin de course descente appui-tête  
SS1 Interrupteur de sécurité pour dossier  
SS2 Interrupteur de sécurité pour élément pied  
SS3 Interrupteur de sécurité pour appui-tête

**CF Carte fusibles**

**CJ** Carte de commande ST  
V401 DEL Voie de déplacement - retour  
V403 DEL Voie de déplacement - aller  
V405 DEL Accouplement voie de déplacement  
V439 DEL Montée appui-tête  
V440 DEL Descente appui-tête  
V441 DEL Rentrée appui-tête  
V442 DEL Sortie appui-tête  
V443 DEL M2 Montée dossier  
V444 DEL M2 Descente dossier  
V445 DEL M1 Course ascendante  
V446 DEL M1 Course descendante  
V447 DEL Fin de course  
V448 DEL Mode programmation  
V449 DEL Commutateur activé  
V450 DEL Arrêt d'urgence activé  
V451 DEL allumée=interrup. de sécurité est activé  
V452 DEL Erreur D, un moteur ne réagit pas  
V453 DEL +32 V  
V454 DEL +5 V  
V455 DEL +24 V  
V473 DEL Relais 115 V  
V474 DEL Reset

**CK Carte de commande pour partie basculante**

S1-S8 Mouvements du siège

**CSF Pédale**

S2-S4, S6 Curseurs  
S5 Commutateur activation instruments  
S7 Commutateur Chip Blower  
S8 Commutateur Spray

**FSB Base carte pour Bluetooth**

V1 Pédale active

**FT Poussoir au pied pour Sirocam C dans l'élément assistante****GA1 Bride de raccordement AE pour C4+**

X1 Fiche

**KS Pédale de commutation en croix**

S9 Commutateur fauteuil montée ↑  
S10 Commutateur fauteuil descente ↓  
S11 Commut. dossier montée ↑  
S12 Commut. dossier descente ↓

**MD Moniteur****NM Bloc d'alimentation moniteur****SL Carte de câblage****SR Carte Relais**

K1 Relais p. touche △  
K2 Relais p. touche #  
K3 Relais machine d'aspiration

**SVI SVC Adaptateur vidéo**

V11 DEL +5V  
V97 DEL +12V  
V98 DEL image arrêt

**T1 Transformateur****AE Elément praticien**

MV21.1-4 Electrovanne composant instr. dyn.  
MV22 Electrovanne eau pièce-à-main US  
MV23 Electrovanne air pièce-à-main US  
MV24 Electrovanne eau SPRAYVIT  
MV25 Electrovanne air SPRAYVIT  
MV6 Electrovanne pour frein C3+  
STA1/2 Interruptor pour frein C3+

**A7C Module pour caméra, C3+**

V1 DEL +5V  
V11 DEL +5V  
V14 DEL +12V  
S1 Commutateur: griffe ou support externe pour caméra

**AC7 Module pour caméra, C4+**

V1 DEL +5V  
V11 DEL +5V  
V14 DEL +12V

**ADC Carte de liaison vers carte de commande (ADX)**

V3 DEL +5V  
V4 DEL +5V

**ADX Carte de commande AE**

V6 DEL pompe solution physiologique MARCHE  
V12 DEL fusible pompe NaCl défectueux  
V27 DEL Sprayvit eau relais chauffage allumée  
V30 DEL Sprayvit air relais chauffage allumée  
V41 DEL reset  
V49 DEL MV22 US eau

V57 DEL relais griffe K4 pour tension moteur  
V60 DEL relais griffe K3 pour tension moteur  
V63 DEL relais griffe K2 pour tension moteur  
V69 DEL MV21.1 composant instr. dynamique 1

V74 DEL MV21.2 composant instr. dynamique 2  
V79 DEL MV21.3 composant instr. dynamique 3  
V84 DEL MV23 US air

V89 DEL MV24 Sprayvit eau  
V98 LED MV25 Sprayvit air  
V110 DEL MV21.4 composant instr. dynamique  
V115 DEL +24V  
V116 DEL +5V  
V117 DEL +35V  
V134 DEL +15V  
V135 DEL +8V  
V136 DEL +15V  
V141 DEL chauffage MARCHE  
V145/146 DEL sans fonction

**AL Module pour moteur électrique**

V30 DEL reset  
V31 DEL moteur marche (run)  
V32 DEL erreur (error)  
V34 DEL +32V  
V35 DEL +8V

**APC3+/APC4+ Panneau de commande**

V50 DEL +5V  
V51 DEL reset  
V52 DEL service

**AU Module pièce-à-main US SIROSON**

V1 DEL clignote 5x: prêt à fonctionner

**GA1 Bride de raccordement ST, C4+**

X1 Fiche

**H Chauffage d'eau**

F1 Thermofusible  
R1 Cartouche de chauffage  
TS1 Capteur de température

**IR4 Carte barr. photoélectr. AE, C4+**

V1/11 Barrière photoélectrique griffe 1 SPRAYVIT  
V2/12 Barrière photoélectrique griffe 2  
V3/13 Barrière photoélectrique griffe 3  
V4/14 Barrière photoélectrique griffe 4  
V5/15 Barrière photoélectrique griffe 5 (à droite)

**KSP Pompe solution physiologique****LCD Affichage à cristaux liquides****MI SATELEC MiniLED DC/DC module****PI Carte barr. photoélectr. AE, C3+**

V1 Barrière photoélectrique griffe 1 SPRAYVIT  
V2 Barrière photoélectrique griffe 2  
V3 Barrière photoélectrique griffe 3  
V4 Barrière photoélectrique griffe 4  
V5 Barrière photoélectrique griffe 5 (à droite)

**RF Carte pour Négatoscope****ROEBI Négatoscope****SP SPRAYVIT**

AR2 Cartouche de chauffage air  
WR2 Cartouche de chauffage eau  
AR Générateur de signal air  
WR Générateur de signal eau

**HE Élément assistante**

MV31 Electrovanne commande pilote tire-salive  
MV32 Electro. commande pilote cordon d'asp.  
MV36 Electro. com. pilote canule de chirurgie  
MV38 Electrovanne p. eau SPRAYVIT  
MV39 Electrovanne p. air SPRAYVIT

**HC7 Module pour caméra, HE**

V1 DEL +24V  
V11 DEL +5V  
V14 DEL +12V  
V42 DEL Caméra marche  
V46 DEL image arrêt

**HC Carte de commande HE**

V7 DEL +5V  
V14 DEL +24V  
V22 DEL reset  
V26 DEL Sprayvit lumière

**HEP Panneau de commande****HP Carte d'alimentation HE****MI SATELEC MiniLED DC/DC module****PL POLYLUX**

V Ventilateur  
H Lampe  
V1 DEL +5V tension d'alimentation CPU  
V39 DEL +12V  
V40 DEL +5V tension de service

**RK Carte barrière photoélectrique HE**

V1/1 Barrière photoélectrique griffe 4  
V2/12 Barrière photoélectrique griffe 3  
V3/13 Barrière photoélectrique griffe 2 SPRAYVIT  
V4/14 Barrière photoélectrique griffe 1

**SP SPRAYVIT**

AR2 Cartouche de chauffage air  
WR2 Cartouche de chauffage eau  
AR Générateur de signal air  
WR Générateur de signal eau

**WE Unité d'eau**

MV43 Electrovanne pour mouvements crachoir  
SS1 Interrupteur de sécurité pour crachoir  
SS2/SS3 Interrupteur de sécurité pour élément assistante

**Négatoscope**

H1/2 Lampes

**AP Pompe automatisme séparateur**

M Moteur p. pompe et centrifugeuse

**AW Séparateur d'amalgame**

S3 Interrupteur de séc. p. séparat. d'amalgame

**DNA Dürr Aspiration humide**

MSBV Raccord crachoir

DS Commutateur de niveau

**EAD Système de désinfection avec DENTOSEPT**

DS31 Commutateur de niv. dans récip. mélangeur  
DS32 Commutateur de niveau dans réservoir

MV3 Electrovanne pour DENTOSEPT

**H Chauffe-eau**

F2 Thermofusible  
MV34 Electrovanne p. rempl. du verre  
R2 Cartouche de chauffage  
TS2 Capteur de température

**P Pompe**

DS33/34 Contacts scellés p. commande pompe  
MV40 Electrovanne p. pompe

**SA Automatisme séparateur**

DS30 Commutateur de niveau dans récipient sép.  
V1 Barrière photoélectrique transm. vitesse  
MV33 Electrov. pilote p. soupape sélect. de pos.

**SC Récipient de rinçage pour séparation automatique**

MV41 Electrovanne pour dispositif de rinçage

**WM Indicateur d'eau**

DN30 Commutateur à pression  
MV37 Electrovanne p. clapet d'écoulement

**WE Carte commande WE**

V40 DEL pour MV33  
V41 DEL pour chauffe-eau de remplissage verre  
V69 DEL allumée=récipient sép. vide,  
commutateur de niveau DS30  
V70 DEL allumée=récipient rotor d'amalgame fermé, interrupteur de sûreté S3  
V71 DEL allumée=pas d'eau, manocontacteur DN 30

V72/73 DEL pour contact scellé DS33/34 interrupteur de fin de course pompe d'eau  
DEL allumée=réservoir rempli, DS32

V74 DEL sans fonction  
V75 DEL allumée=réservoir rempli, DS31

V76 DEL sans fonction  
V77/78 DEL pour remplissage verre  
V79 DEL pour rinçage circulaire  
V80 DEL pour vidage circulaire

V82 DEL pour vide active  
V83 DEL sans fonction  
V84 DEL pour chauffe-eau

V85 DEL pour MV37  
V86 DEL pour MV40  
V87 DEL pour MV34

V88 DEL pour MV3  
V89-91 DEL sans fonction  
V92 DEL pour Négatoscope

V101 DEL reset  
V102 DEL pour moteur d'amalgame

V103 DEL +5V  
V104 DEL +35V  
V105 DEL +24V  
V106 DEL +15V

V107 DEL +5Vref  
V109 DEL sans fonction

**L1, L2, . Conducteurs****1, 2, . Cores de ferrite**

Leyenda para esquema eléctrico

<b>ST</b>	<b>Sillón dental</b>
F1	Fusible de red
S1	Interruptor de red
M1	Motor para elevación
M2	Motor para respaldo
M3	Motor para inclinación apoyacabeza
M5	Motor p. elevación/descenso apoyacabeza
MV1	Electroválvula para agua
MV35	Electroválvula p. enjuague circular de la taza
MVP1	Válvula para aire de impulsión
MVP2	Válvula para ventil. cavidad. Chipblower
MVP3	Válvula para aire spray
R1	Potencióm. transm. p. elevación
R2	Potencióm. transm. p. respaldo
R3	Pot. transm. p. inclinación apoyacabeza
S1	Conn. de final carrera de elevación
S2	Conn. de final carrera de descenso
S3	Conn. de final elevación respaldo
S4	Conn. de final descenso respaldo
S5	Conn. de final elevación apoyacabeza
S6	Conn. de final descenso apoyacabeza
SS1	Interruptor de seguridad p. respaldo
SS2	Interruptor de seguridad p. elemento pies
SS3	Interruptor de seguridad p. apoyacabeza
<b>CF</b>	<b>Platina de fusibles</b>
<b>CJ</b>	<b>Platina control ST</b>
V401	LED retroceso pista de deslizamiento
V403	LED avance pista de deslizamiento
V405	LED acoplamiento pista de deslizamiento
V439	LED elevación apoyacabeza
V440	LED descenso apoyacabeza
V441	LED apoyacabeza hacia dentro
V442	LED apoyacabeza hacia fuera
V443	LED M2 elevación respaldo
V444	LED M2 descenso respaldo
V445	LED M1 carrera de elevación
V446	LED M1 carrera de descenso
V447	LED interruptor de fin de carrera
V448	LED modo de programación
V449	LED interruptor activado
V450	LED paro de emergencia activado
V451	LED uno si hay un interruptor de seguridad activo
V452	LED error D, un motor no reacciona
V453	LED +32V
V454	LED +5V
V455	LED +24V
V473	LED relé 115V
V474	LED reset
<b>CK</b>	<b>Platina de control para elemento reclinable</b>
S1-S8	Movimientos del sillón
<b>CSF</b>	<b>Mando de pie</b>
S2-S4, S6	Cursor
S5	Interruptor para activar instrumentos
S7	Interruptor Chip blower
S8	Interruptor spray
<b>FSB</b>	<b>Base platina para Bluetooth</b>
V1	Mando de pie activo
<b>FT</b>	<b>Tecla de pedal p. Sirocam C en HE</b>
<b>GA1</b>	<b>Brida de conexión AE para C4+</b>
X1	Conector
<b>KS</b>	<b>Pedal de commutación en cruz</b>
S9	Comutador elevación sillón ↑
S10	Comutador descenso sillón ↓
S11	Comut. elevación respaldo ↑
S12	Comut. descenso respaldo ↓

<b>MD</b>	<b>Monitor</b>
<b>NM</b>	<b>Fuente de alimentación monitor</b>
<b>SL</b>	<b>Platina de cableado</b>
<b>SR</b>	<b>Platina Relé</b>
K1	Relé p. tecla △
K2	Relé p. tecla #
K3	Relé para máquina aspiradora
<b>SVI</b>	<b>Adaptador de video</b>
V11	LED +5V
V97	LED +12V
V98	LED imagen apagada
<b>T1</b>	<b>Transformador</b>
<b>AE</b>	<b>Elemento p. el odontólogo</b>
MV21.1-4	Electrov. módulo accionamientos fresa
MV22	Electrov. agua pieza de mano ultrasonido
MV23	Electrov. aire pieza de mano ultrasonido
MV24	Electroválvula agua SPRAYVIT
MV25	Electroválvula aire SPRAYVIT
MV6	Electroválvula para freno C3+
S <sub>TA</sub> 1/2	Comutador para freno C3+
<b>A7C</b>	<b>Módulo para cámara, C3+</b>
V1	LED +5V
V11	LED +5V
V14	LED +12V
S1	Comutador: elemento o soporte externo para la cámara
<b>AC7</b>	<b>Módulo para cámara, C4+</b>
V1	LED +5V
V11	LED +5V
V14	LED +12V
<b>ADC</b>	<b>Platina de interconexión a la platina control (ADX)</b>
V3	LED +5V
V4	LED +5V
<b>ADX</b>	<b>Platina control AE</b>
V6	LED bomba de solución salina CONECTADO
V12	LED fusible bomba CLNa defectuoso
V27	LED relé calentador agua Sprayvit excitado
V30	LED relé calentador aire Sprayvit excitado
V41	LED reposición
V49	LED MV22 US agua US
V57	LED relé de garras K4 para tensión motor
V60	LED relé de garras K3 para tensión motor
V63	LED relé de garras K2 para tensión motor
V69	LED MV21.1 módulo accionamiento fresa 1
V74	LED MV21.2 módulo accionamiento fresa 2
V79	LED MV21.3 módulo accionamiento fresa 3
V84	LED MV23 aire US
V89	LED MV24 agua Sprayvit
V98	LED MV25 aire Sprayvit
V110	LED MV21.4 módulo accionamiento fresa
V115	LED +24V
V116	LED +5V
V117	LED +35V
V134	LED +15V
V135	LED +8V
V136	LED +15V
V141	LED calentador CONECTADO
V145/146	LED sin función

<b>AL</b>	<b>Módulo para motor eléctrico</b>
V30	LED puesta a cero
V31	LED motor en marcha (run)
V32	LED error (error)
V34	LED +32V
V35	LED +8V
<b>APC3+/APC4+</b>	<b>Panel de mando</b>
V50	LED +5V
V51	LED puesta a cero
V52	LED servicio
<b>AU</b>	<b>Módulo pieza de mano US SIROSON</b>
V1	LED cantellea 5x: en condición de servicio
<b>GA1</b>	<b>Brida de conexión ST para C4+</b>
X1	Conector
<b>H</b>	<b>Calefactor agua</b>
F1	Termofusible
R1	Cartucho calefactor
TS1	Sensor temperatura
<b>IR4</b>	<b>Platina valla de luz AE para C4+</b>
V1/11	Valla de luz garra 1 SPRAYVIT
V2/12	Valla de luz garra 2
V3/13	Valla de luz garra 3
V4/14	Valla de luz garra 4
V5/15	Valla de luz garra 5 (derecha)
<b>KSP</b>	<b>Bomba de solución salina</b>
<b>LCD</b>	<b>Indicador de cristal líquido</b>
<b>MI</b>	<b>SATELEC MiniLED DC/DC módulo</b>
<b>PI</b>	<b>Platina valla de luz AE para C3+</b>
V1	Valla de luz garra 1 SPRAYVIT
V2	Valla de luz garra 2
V3	Valla de luz garra 3
V4	Valla de luz garra 4
V5	Valla de luz garra 5 (derecha)
<b>RF</b>	<b>Platina para Negatoscopio</b>
<b>ROEBI</b>	<b>Negatoscopio</b>
<b>SP</b>	<b>SPRAYVIT</b>
AR2	Cartucho calefactor aire
WR2	Cartucho calefactor agua
AR	Generador de señal aire
WR	Generador de señal agua
<b>HE</b>	<b>Elemento para la asistente</b>
MV31	Electrov. control previo eyector saliva
MV32	Electrov. control previo manguera eyector saliva
MV36	Electrov. control previo cánula de cirugía
MV38	Electrov. p. agua SPRAYVIT
MV39	Electrov. p. aire SPRAYVIT
<b>HC7</b>	<b>Módulo para cámara, HE</b>
V1	LED +24V
V11	LED +5V
V14	LED +12V
V42	LED Cámara conectado
V46	LED imagen stop

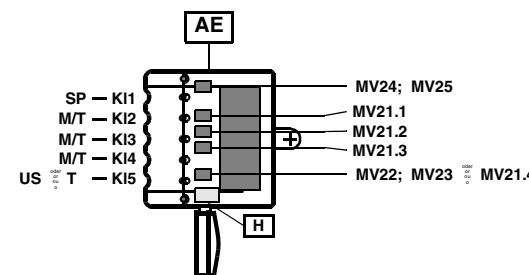
<b>HC</b>	<b>Platina de control HE</b>
V7	LED +5V
V14	LED +24V
V22	LED puesta a cero
V26	LED luz Sprayvit
<b>HEP</b>	<b>Panel de mando</b>
<b>HP</b>	<b>Platina alimentación HE</b>
<b>MI</b>	<b>SATELEC MiniLED DC/DC módulo</b>
<b>PL</b>	<b>POLYLUX</b>
V	Ventilador
H	Lámpara
V1	LED +5V tensión alimentación CPU
V39	LED +12V
V40	LED +5V tensión servicio
<b>RK</b>	<b>Platina valla de luz HE</b>
V1/11	Valla de luz garra 4
V2/12	Valla de luz garra 3
V3/13	Valla de luz garra 2 SPRAYVIT
V4/14	Valla de luz garra 1
<b>SP</b>	<b>SPRAYVIT</b>
AR2	Cartucho calefactor aire
WR2	Cartucho calefactor agua
AR	Generador de señal aire
WR	Generador de señal agua
<b>WE</b>	<b>Unidad de agua</b>
MV43	Válvula magnética para el movimiento de la salivadera
SS1	Interruptor de seguridad salivadera
SS2/SS3	Interruptor de seguridad para HE
H1/2	<b>Negatoscopio</b> Lámparas
<b>AP</b>	<b>Bomba p. automatismo separador</b>
M	Motor p. bomba y centrifugadora
<b>AW</b>	<b>Separador de amalgama</b>
S3	Interrupt. seguridad p. separador amalgama
<b>DNA</b>	<b>Aspiración húmeda Dürr</b>
MSBV	Válvula de taza de enjuague de la boca
DS	Comutador nivel
<b>EAD</b>	<b>Sistema de desinfección con DENTOSEPT</b>
DS31	Comutador nivel en recipiente mezclador
DS32	Comutador nivel en depósito
MV3	Electroválvula para DENTOSEPT
<b>H</b>	<b>Calefactor agua</b>
F2	Termofusible
MV34	Electroválvula para llenado del vaso
R2	Cartucho calefactor
TS2	Sensor de temperatura
<b>P</b>	<b>Bomba</b>
DS33/34	Contactos bajo gas protec. p. control bomba
MV40	Electroválvula para bomba

<b>SA</b>	<b>Automatismo separador</b>
DS30	Comutador nivel en recipiente separador
V1	Valla luz transmisor de revoluciones
MV33	Electrov. control previo p. válv. selec. posic.
<b>SC</b>	<b>Recipiente de irrigación para automatismo separador</b>
MV41	Válvula para sistema de enjuague
<b>WM</b>	<b>Indicador de agua</b>
DN30	Comutador a presión
MV37	Electroválvula para trampilla de escape
<b>WE</b>	<b>Platina control WE</b>
V40	LED para MV33
V41	LED p. calefactor agua de llenado del vaso
V69	LED iluminado=recipiente sep. vacío, DS30
V70	LED iluminado=recipiente motor amalgama cerrado, interruptor seguridad S3
V71	LED iluminado=sin agua, interr. presión DN30
V72/73	LED para contactos gas protección DS33/34
V74	interruptor final bomba agua
V75	LED iluminado=depósito lleno, DS32
V76	LED sin función
V77/78	LED iluminado=depósito lleno, DS31
V79	LED para llenado del vaso
V80	LED para irrigación circula
V82	LED para vacío activo
V83/84	LED sin función
V84	LED para calefactor agua
V85	LED para MV37
V86	LED para MV40
V87	LED para MV34
V88	LED para MV3
V89-91	LED sin función
V92	LED para Negatoscopio
V101	LED puesta a cero

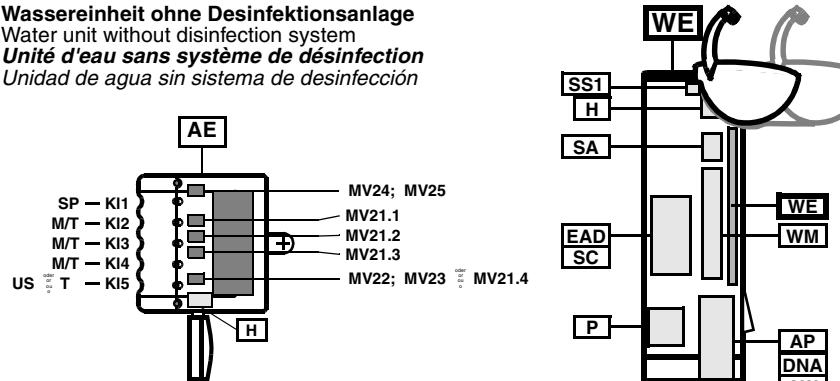
C3+

## C4+ Cart/Cabinet

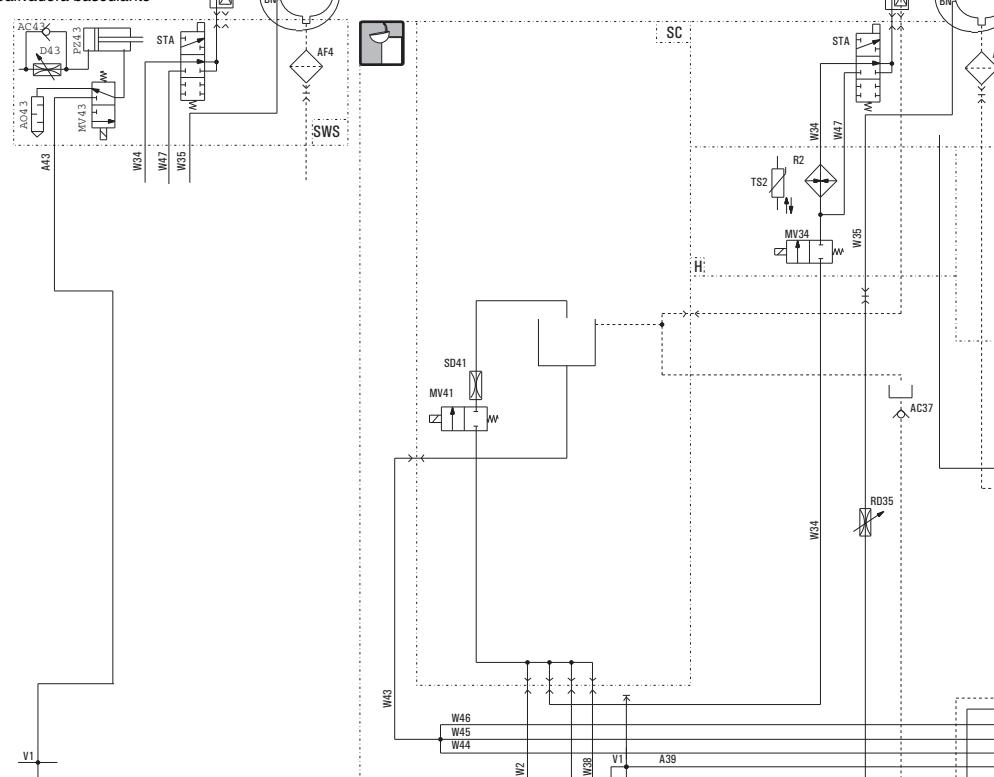
Wassereinheit mit Desinfektionsanlage  
Water unit with disinfection system  
Unité d'eau avec système de désinfection  
Unidad de agua con sistema de desinfección



**Wassereinheit ohne Desinfektionsanlage**  
Water unit without disinfection system  
**Unité d'eau sans système de désinfection**  
**Unidad de agua sin sistema de desinfección**



**Option**  
**Schwenkbare Speischale**  
 Swivellable cuspidor  
***Crachoir rabattable***  
**Salvadadera basculante**



min. 5,5 bar  
max. 7,5 bar  
min. 70NL/min

Luft  
Air  
Aire

Wasser min. 2,5 bar  
Water max. 6,0 bar  
Eau min. 2,5 l/min  
Agua

**Abfluß**  
**Waste**  
**Ecoulement**

**Ecoulement  
Desagüe**



**Saugleitung  
Suction pipe**

**Conducteur d'aspiration**

**Conducto de aspiración**

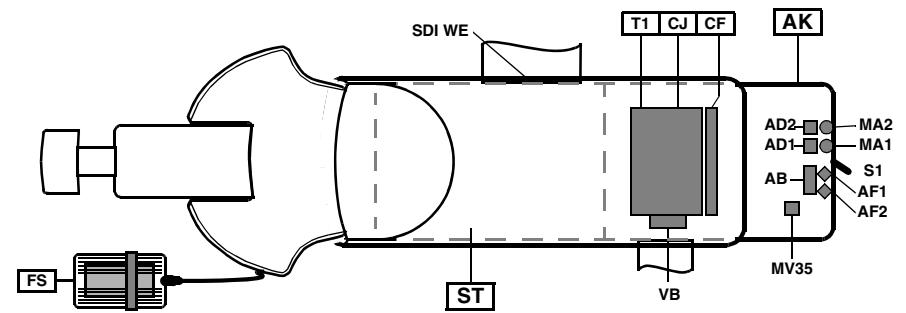
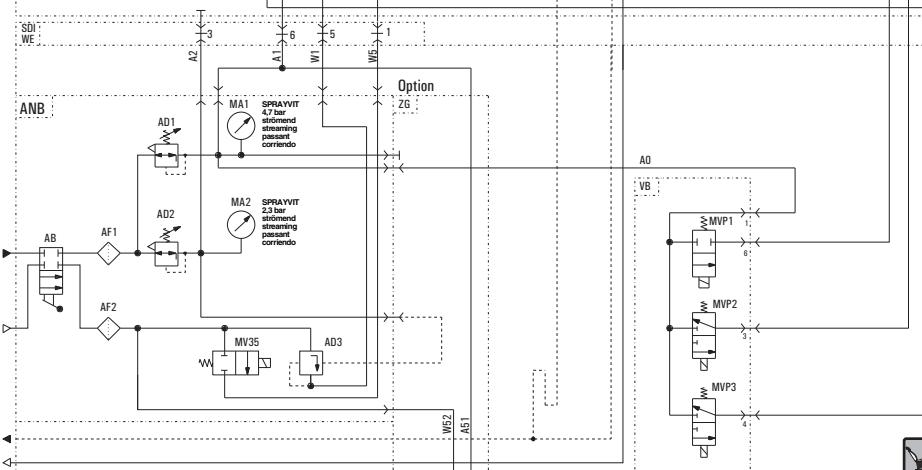
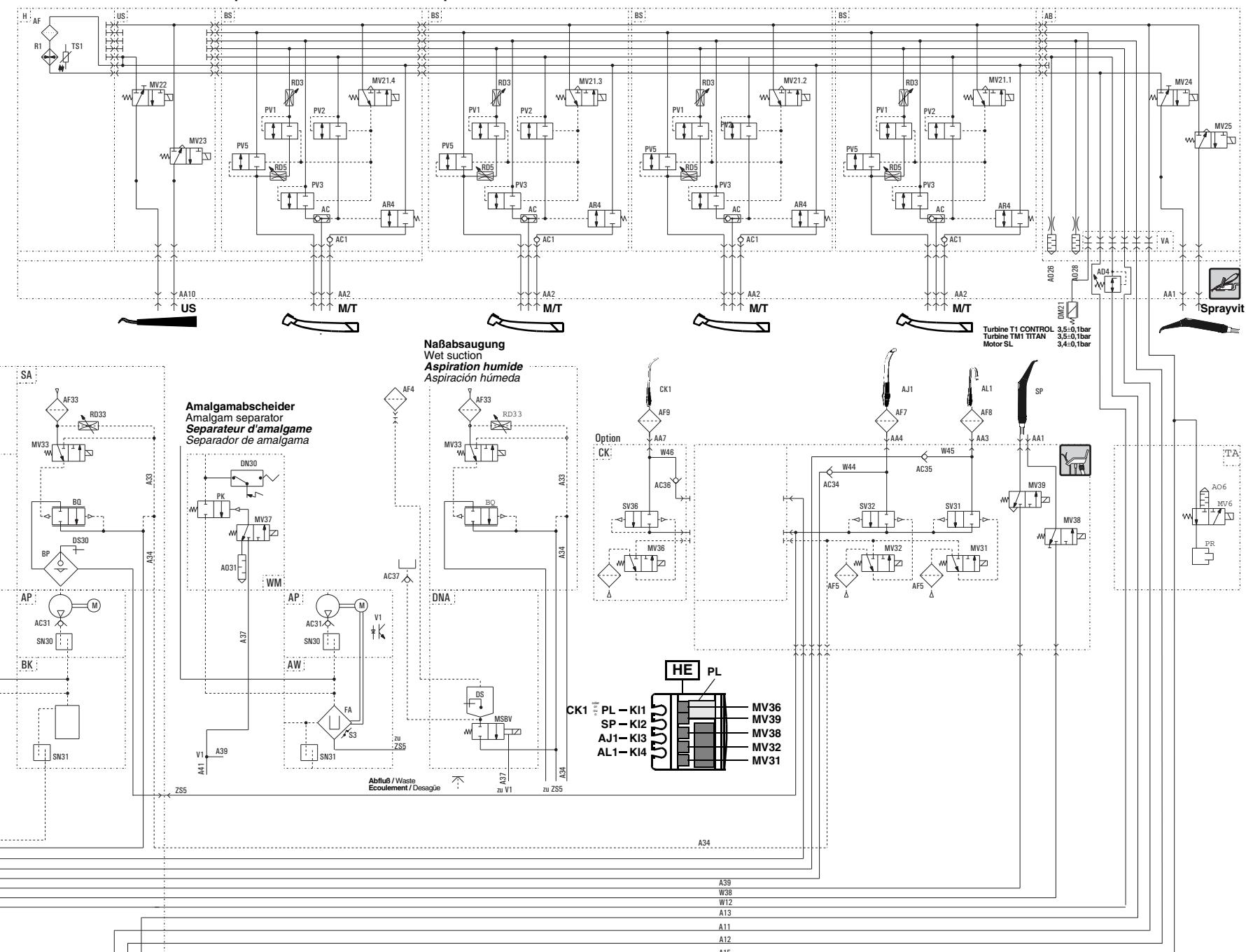
$p_1$ , max.=0.18bar stau

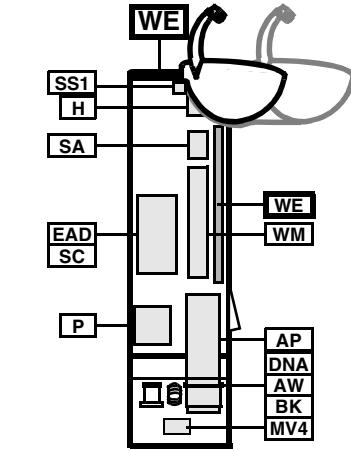




<b>Kamera oder</b>	<b>Ultraschall oder</b>	<b>4. Bohrantrieb</b>	<b>U</b>
<i>Camera or</i>	<i>Ultrasound or</i>	<i>4. Drill drive</i>	<i>U</i>
<i>Caméra ou</i>	<i>Ultra-son ou</i>	<i>4. Tour de freisage</i>	<i>U</i>
<i>Cámara o</i>	<i>Ultrasonido o</i>	<i>4. Accionamiento de fresas</i>	<i>U</i>
<b>Option</b>			<b>C</b>

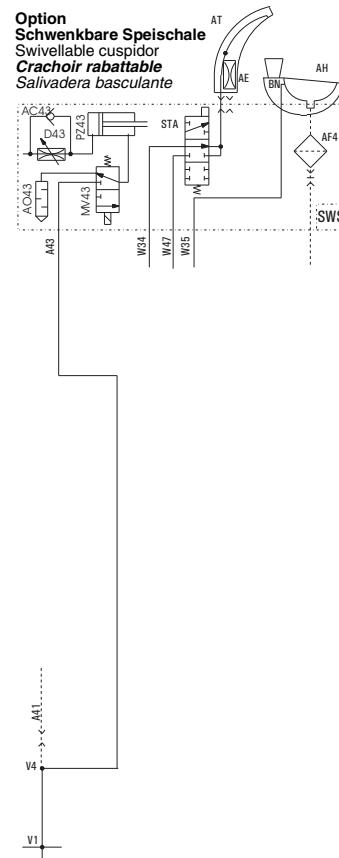
**chall oder 3. Bohrantrieb**  
**ound or 3. Drill drive**  
**son ou 3. Tour de freisage**  
**nido o 3. Accionamiento de fresas**





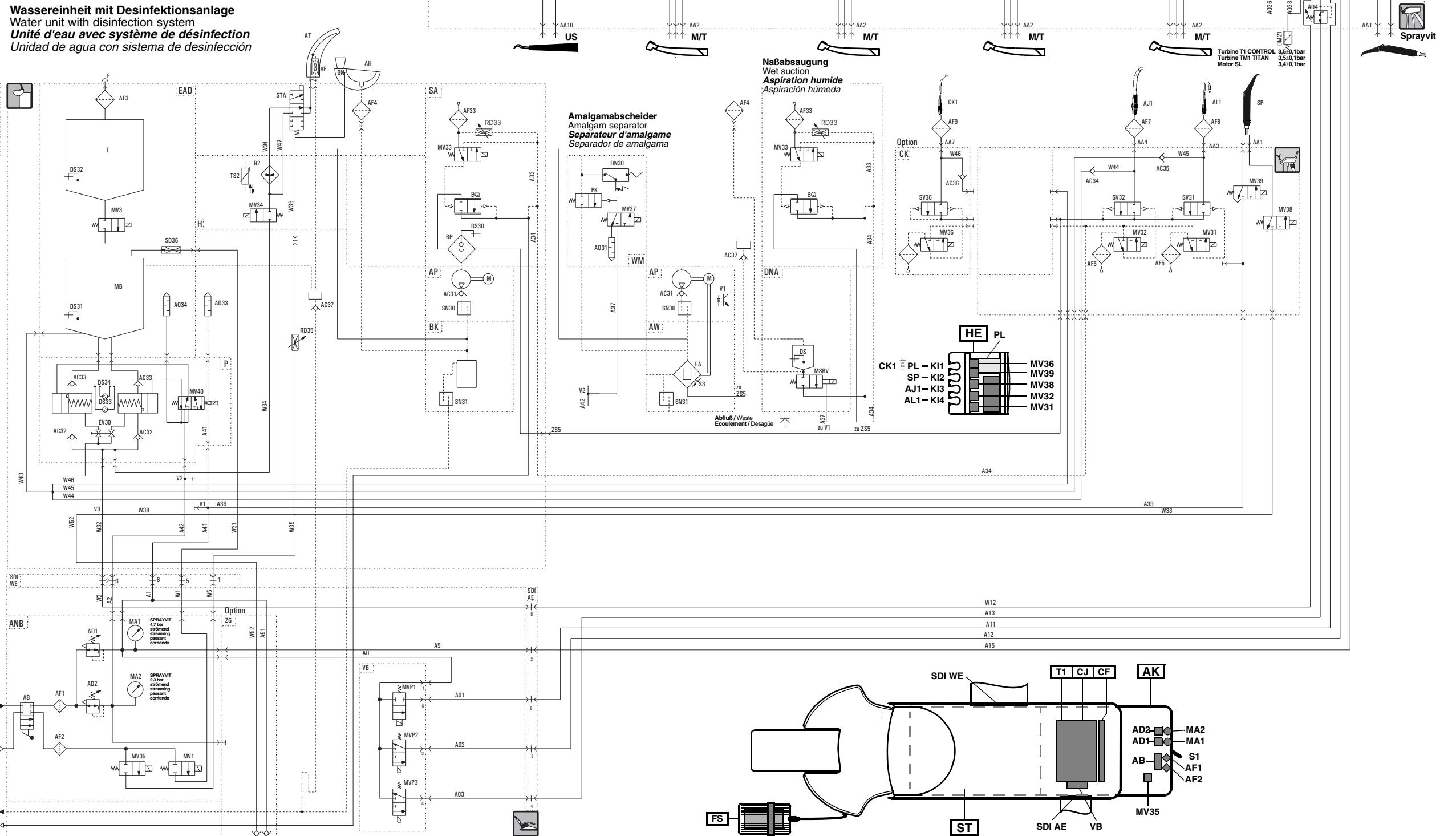
## **Wassereinheit mit Desinfektionsanlage**

Water unit with disinfection system  
**Unité d'eau avec système de désinfection**  
**Unidad de agua con sistema de desinfección**



asser  
ater  
au  
qua min. 2,5 bar  
max. 6,0 bar  
min. 2,5 l/min

Chaplin



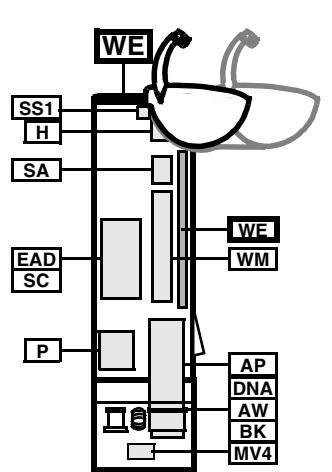
C4+

59 02 981

Blatt  
Sheet  
Feuille  
Hoja

9A

Hydraulisch-pneumatischer Schaltplan  
Hydraulic-pneumatic diagram  
Schéma hydropneumatique  
Esquema hidráulico-neumático



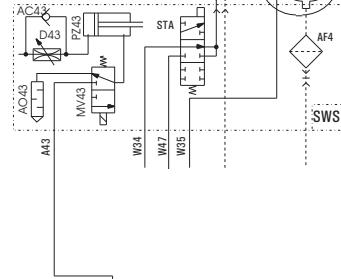
Option Mundglasfüllung mit Sensor-Automatik

Tumbler filling with automatic sensor control

Remplissage du verre par système automatique à capteur

Llenado del vaso con sensor automático

Option Schwenkbare Speischale  
Swivelling cuspidor  
Crachoir rabattable  
Salvadera basculante



V1



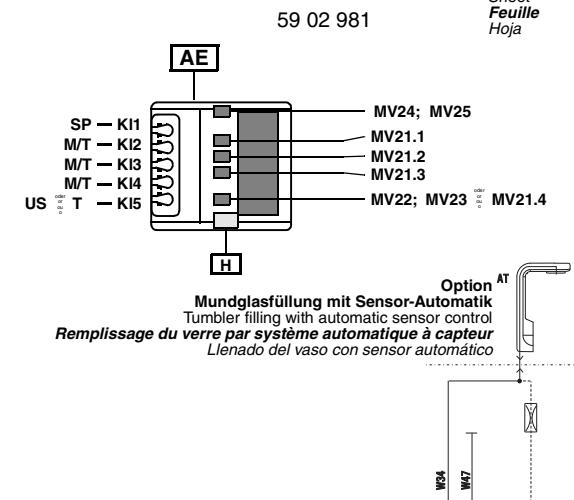
min. 5,5 bar  
max. 7,5 bar  
min. 70N/min

Wasser  
Water  
Eau  
Agua

Abfluss  
Waste  
Ecoulement  
Desague

Saugleitung  
Suction pipe  
Conducteur d'aspiration  
Conducto de aspiración

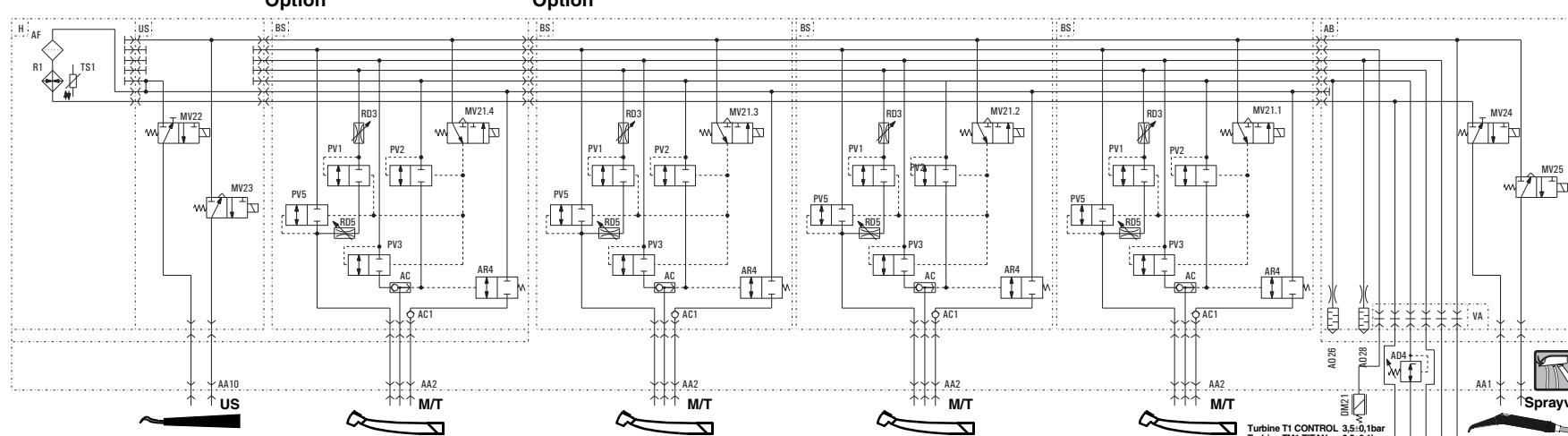
$p_{\text{a}}$  max.=18bar stau  
min. 500N/min



Kamera oder Ultraschall oder 4. Bohrantrieb  
Camera or Ultrasound or 4. Drill drive  
Caméra ou Ultra-son ou 4. Tour de freisage  
Cámara o Ultrasonido o 4. Accionamiento de fresas

Ultraschall oder 3. Bohrantrieb  
Ultrasound or 3. Drill drive  
Ultra-son ou 3. Tour de freisage  
Ultrasonido o 3. Accionamiento de fresas

Option



Wassereinheit ohne Desinfektionsanlage

Water unit without disinfection system

Unité d'eau sans système de désinfection

Unidad de agua sin sistema de desinfección

Amalgamabscheider  
Amalgam separator  
Separateur d'amalgame  
Separador de amalgama

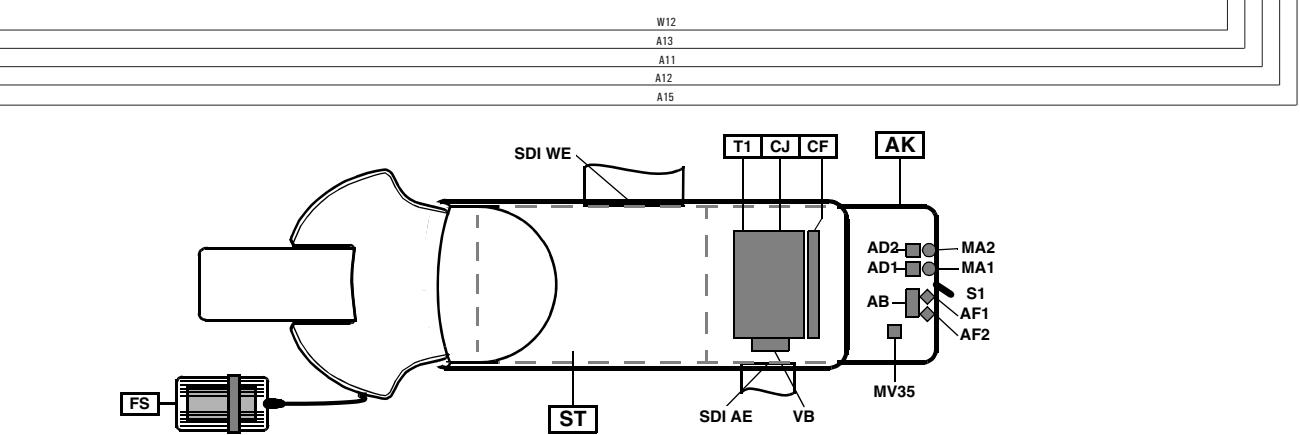
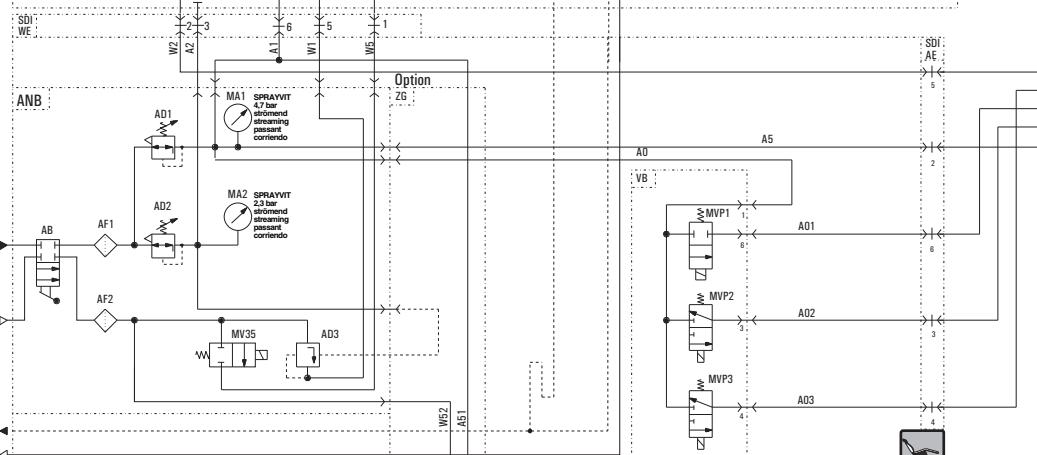
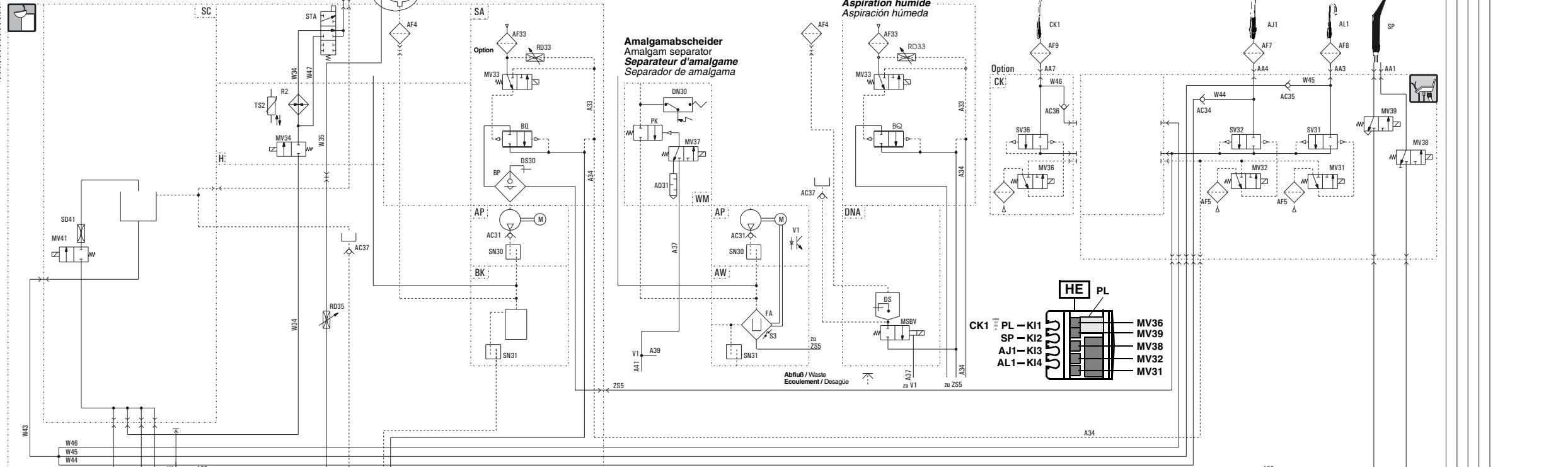
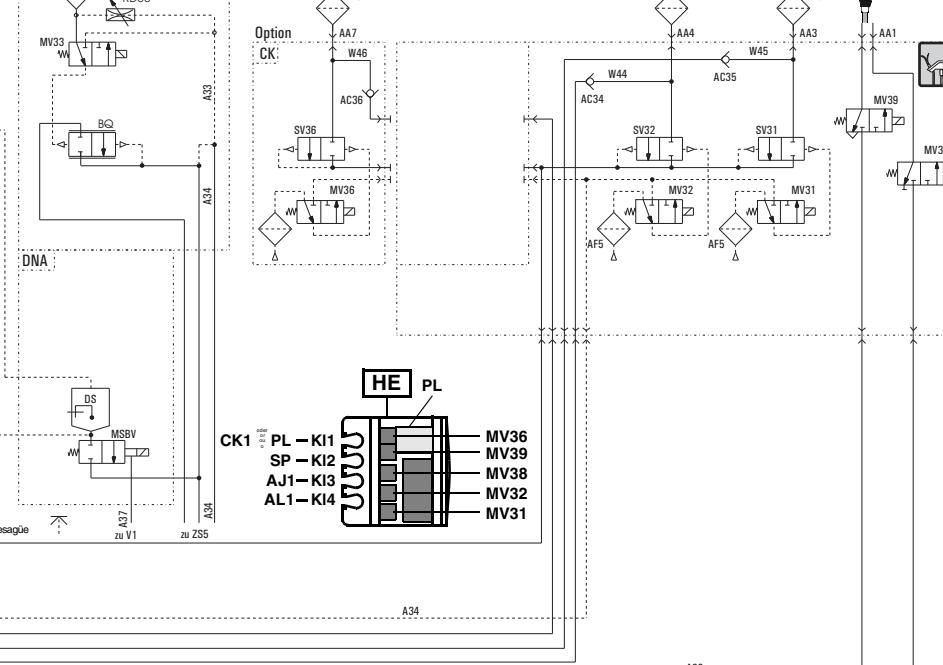
Naßabsaugung

Wet suction

Aspiration humide

Aspiración húmeda

CK1



## Zeichenerklärung für hydraulisch-pneumatischen Schaltplan

**AK Anschlußkasten**

<b><u>ANB</u></b>	<b>Anschlußblock AK</b>
AB	Mech. Ventil für Luft und Wasser
AD1/2	Druckregler für Luft
AD3	Druckregler für Wasser
AF1	Filter für Luft
AF2	Filter für Wasser
MA1/2	Manometer für Luft
MV1	Magnetventil für Wasser
MV35	Magnetventil für Rundspülung

**VB Ventilblock**

MV P1	Ventil für Treibluft
MV P2	Ventil für Chipblower
MV P3	Ventil für Sprayluft

**SDI Steckverbindung****ZG Bausatz für Zusatzgeräte****WE Wassereinheit**

AC37	Rückschlagventil
AO33	Schalldämpfer
RD35	Durchflußregler
V1-V3	Dreifach-/Vierfachverteiler

**AP Pumpe für Separierautomatik**

AC31	Rückschlagventil
M	Motor für Pumpe und Zentrifuge
SN30	Siphon

**AW Amalgamabscheider**

FA	Feststoffabscheider mit Schalter S3
SN31	Siphon

**BK Feststoffsammler**

SN31	Siphon
------	--------

**DNA Dürr Naßabsaugung**

MSBV	Mundspülbeckenventil
DS	Niveauschalter

**EAD Desinfektionsanl. mit DENTOSEPT**

AF3	Filter für DENTOSEPT
AO34	Schalldämpfer
DS31	Niveauschalter im Mischbehälter
DS32	Niveauschalter im Tank
E	Einfülltrichter mit Entlüftung f. DENTOSEPT
MB	Mischbehälter
MV3	Magnetventil für DENTOSEPT
SD36	Durchflußbegrenzer
T	Tank für DENTOSEPT

**H Wasserheizer**

MV34	Magnetventil für Mundglasfüllung
R2	Heizer mit Temperatursensor TS2 und Überhitzungsschutz

**SWS Schwenkbare Speischale**

AC43	Rückschlagventil
AE	Düse für Heizerüberlauf
AF4	Grobteilfilter
AH	Speischale
AT	Mundglasfüllrohr
AO43	Schalldämpfer
BN	Rundspülung an Speischale
D43	Drossel
MV43	Magnetventil für Speischalenbewegung
PZ43	Pneumatikzylinder
STA	Steckadapter für Mundglasfüllung/Hydrokolloid

**P Pumpe**

AC32/33	Rückschlagventil
DS33/34	Schutzgaskontakt für Pumpensteuerung
EV30	Entwässerungsventil
MV40	Magnetventil für Pumpe

**SA Separierautomatik**

AF33	Filter
BP	Separierbehälter mit Lichtschranke V1
BQ	Platzwählerventil
DS30	Niveauschalter im Separierbehälter
MV33	Vorsteuermagnetventil f. Platzwählerventil
RD33	Durchflußregler

**SC Spülbehälter für Separierautomatik**

MV41	Magnetventil für die Spüleneinrichtung
SD41	Durchflußbegrenzer

**WM Wassermelder**

AO31	Schalldämpfer
DN30	Druckschalter
MV37	Magnetventil für Abflußklappe
PK	Pneumatisch betätigtes Abflußklappe

**AE Arztelelement**

M	Motor SL
T	T1 CONTROL
US	SIROSON L Ultraschallhandstück
AA1	Schlauchkupplung SPRAYVIT
AA2	Schlauchkupplung für Bohrantriebe
AA10	Schlauchkupplung für Ultraschallhandstück
AD4	Druckregler für Sprayluft
DM21	Druckmelder Meßluft

**AB Anschlußblock AE**

MV24	Magnetventil Wasser SPRAYVIT
MV25	Magnetventil Luft SPRAYVIT
AO26-28	Schalldämpfer

**BS Baustein Bohrantrieb**

AC	Doppelrückschlagventil
AC1	Rückschlagventil für Bohrantriebe
AR4	Rücksaugvorrichtung
MV21.1-4	Magnetventil Baustein Bohrantriebe
PV1	Pneumatisches Ventil für Treibluft
PV2	Pneumatisches Ventil für Spray
PV3	Pneu. Ventil für Chip-blower
PV5	Pneumatisches Ventil für Manometerluft
RD3/5	Regeldrossel für Treibluft

**H Wasserheizer**

AF	Wasserfilter
R1	Heizer mit Temperatursensor TS1 und Überhitzungsschutz

**US Ultraschallblock**

MV22	Magnetventil Wasser
MV23	Ultraschallhandstück

**VA Versorgungsanschluß****HE Helferinelement**

AA1	Schnellkupplung für SPRAYVIT
AA3	Schnellkupplung für Speichelsauger
AA4	Schnellkupplung für Saugschlauch
AC34	Rückschlagventil für Saugschlauch
AC35	Rückschlagventil für Speichelsauger
AF5/7/8	Filter
AJ1	Saugkanüle
AL1	Speichelsauger
MV31	Vorsteuerventil für Speichelsauger
MV32	Vorsteuerventil für Saugschlauch
MV38	Magnetventil für Wasser SPRAYVIT
MV39	Magnetventil für Luft SPRAYVIT
SV31	Steuerventil für Speichelsauger
SV32	Steuerventil für Saugschlauch

**CK Chirurgiekanüle**

AA7	Schnellkupplung für Chirurgiekanüle
AC36	Rückschlagventil für Chirurgiekanüle
AF5/9	Filter
MV36	Vorsteuerventil für Chirurgiekanüle
SV36	Steuerventil für Chirurgiekanüle

**TA Tragarm C3<sup>+</sup>**

AO6	Schalldämpfer
MV6	Magnetventil für Bremse
PR	Bremse

**Legend for hydraulic-pneumatic circuit diagram****AK Connection box****ANB Connection block AK**

- AB Mechanical valve for air and water  
 AD1/2 Pressure controller for air  
 AD3 Pressure controller for water  
 AF1 Filter for air  
 AF2 Filter for water  
 MA1/2 Pressure gauge for air  
 MV1 Solenoid valve for water  
 MV35 Solenoid valve for centrifugal rinsing

**VB Valve block**

- MV P1 Valve for driving air  
 MV P2 Valve for chipblower  
 MV P3 Valve for spray air

**SDI Plug connection****ZG Assembly for additional units****WE Water unit**

- AC37 Check valve  
 AO33 Acoustic damper  
 RD35 Flow regulator  
 V1-V3 Three-way/four-way manifold

**AP Pump for automatic separator**

- AC31 Check valve  
 M Motor for pump and centrifuge  
 SN30 Siphon

**AW Amalgam separator**

- FA Solids separator with switch S3  
 SN31 Siphon

**BK Solid matter collector**

- SN31 Siphon

**DNA Dürr Wet Suction**

- MSBV Mouth-rinsing basin valve  
 DS Level switch

**EAD Disinf. system with DENTOSEPT**

- AF3 Filter for DENTOSEPT  
 AO34 Acoustic damper  
 DS31 Level switch in mixing tank  
 DS32 Level switch in tank  
 E Funnel with vent for DENTOSEPT  
 MB Mixing tank  
 MV3 Solenoid valve for DENTOSEPT  
 SD36 Flow limiter  
 T Tank for DENTOSEPT

**H Water heater**

- MV34 Solenoid valve for tumbler filling  
 R2 Heater with temperature sensor TS2 and overheating protection

**SWS Swivellable cuspidor**

- AC43 Check valve  
 AE Nozzle for heater overflow  
 AF4 Rough filter  
 AH Cuspidor  
 AT Tumbler filling pipe  
 AO43 Acoustic damper  
 BN Cuspidor flushing  
 D43 Regulator  
 MV43 Solenoid valve for cuspidor movement  
 PZ43 Pneumatic cylinder  
 STA Plug adapter for tumbler filling/hydrocolloid

**P Pump**

- AC32/33 Check valve  
 DS33/34 Protective gas contact for pump control  
 EV30 Dewatering valve  
 MV40 Solenoid valve for pump

**SA Automatic separator**

- AF33 Filter  
 BP Separator tank with light barrier V1  
 BQ Unit selector valve  
 DS30 Level switch in separator tank  
 MV33 Precontrol solenoid valve f. unit selec. valve  
 RD33 Flow regulator

**SC Flushing vessel for automatic separator**

- MV41 Solenoid valve for flushing system  
 SD41 Flow limiter

**WM Water alarm**

- AO31 Acoustic damper  
 DN30 Pressure switch  
 MV37 Solenoid valve for drain flap  
 PK Pneumatically operated drain flap

**AE Dentist's element**

- M Motor SL  
 T T1 CONTROL  
 US SIROSON L ultrasonic handpiece  
 AA1 Hose coupling for SPRAYVIT  
 AA2 Hose coupling for bur drives  
 AA10 Hose coupling for ultrasonic handpiece  
 AD 4 Pressure controller for spray air  
 DM21 Pressure alarm, measuring air

**AB Connection block AE**

- MV24 Solenoid valve for SPRAYVIT water  
 MV25 Solenoid valve for SPRAYVIT air  
 AO26-28 Acoustic damper

**BS Bur drive module**

- AC Double check valve  
 AC1 Check valve for bur drive  
 AR4 Back suction device  
 MV21.1-4 Solenoid valve bur drive module  
 PV1 Pneumatic valve for driving air  
 PV2 Pneumatic valve for spray  
 PV3 Pneumatic valve for chip-blower  
 PV5 Pneumatic valve for pressure gauge air  
 RD3/5 Control valve for driving air

**H Water heater**

- AF Water filter  
 R1 Heater with temperature sensor TS1 and overheating protection

**US Ultrasonic block**

- MV22 Solenoid valve for water US  
 NV23 Solenoid valve for air US

**VA Supply connection****HE Assistant's element**

- AA1 Fast-action coupling for SPRAYVIT  
 AA3 Fast-action coupling for saliva ejector  
 AA4 Fast-action coupling for vacuum hose  
 AC34 Check valve for vacuum hose  
 AC35 Check valve for saliva ejector  
 AF5/7/8 Filter  
 AJ1 Suction cannula  
 AL1 Saliva ejector  
 MV31 Precontrol valve for saliva ejector  
 MV32 Precontrol valve for vacuum hose  
 MV38 Solenoid valve for water SPRAYVIT  
 MV39 Solenoid valve for air SPRAYVIT  
 SV31 Control valve for saliva ejector  
 SV32 Control valve for vacuum hose

**CK Surgical cannula**

- AA7 Fast-action coupling for surgical cannula  
 AC36 Check valve for surgical cannula  
 AF5/9 Filter  
 MV36 Precontrol valve for surgical cannula  
 SV36 Control valve for surgical cannula

**TA Support arm C3<sup>+</sup>**

- AO6 Acoustic damper  
 MV6 Solenoid valve for brake  
 PR Brake

**Légende pour schéma hydraulique/pneumatique**

<b>AK</b>	<b>Coffret de raccordement</b>	<b>SWS</b>	<b>Crachoir rabattable</b>	<b>BS</b>	<b>Composant instrument dynamique</b>
<b>ANB</b>	<b>Bloc de distribution AK</b>	AC43	Clapet anti-retour	AC	Clapet anti-retour double
AB	Souape méc. pour air et eau	AE	Buse pour trop-plein chauffage	AC1	Clapet anti-retour p. instruments dyn.
AD1/2	Régulateur manom. de pression p. air	AF4	Filtre grossier	AR4	Dispositif de réaspiration
AD3	Régulateur manom. de pression p. eau	AH	Crachoir	MV21.1-4	Electrov. composant instruments dyn.
AF1	Filtre pour air	AT	Tube de remplissage verre	PV1	Souape pneu. p. air de propulsion
AF2	Filtre pour eau	AO43	Amortisseur	PV2	Souape pneumatique p. spray
MA1/2	Manomètre pour air	BN	Rincage circulaire crachoir	PV3	Souape pneumatique p. Chip-blower
MV1	Electrovanne pour eau	D43	Clapet d'étranglement	PV5	Souape pneu. p. air manomètre
MV35	Electrovanne pour rincage circulaire	MV43	Electrovanne pour mouvements crachoir	RD3/5	Clapet d'étranglement p. air de propulsion
<b>VB</b>	<b>Bloc de valves</b>	PZ43	Vérin pneumatique		
MV P1	Vanne pour air de propulsion	STA	Adaptateur enfich. p. remplissage verre/ hydrocolloïde		
MV P2	Vanne pour Chipblower				
MV P3	Vanne pour air de spray				
<b>SDI</b>	<b>Connexion enfichable</b>	<b>P</b>	<b>Pompe</b>	<b>H</b>	<b>Chauffe-eau</b>
<b>ZG</b>	<b>Kit pour appareil supplémentaire</b>	AC32/33	Clapet anti-retour	AF	Filtre d'eau
		DS33/34	Contact scellé p. commande pompe	R1	Chauffage avec capteur de température TS1 et protection de surchauffe
		EV30	Souape de purge		
		MV40	Electrovanne pour pompe		
<b>WE</b>	<b>Unité d'eau</b>	<b>SA</b>	<b>Automatisme séparateur</b>	<b>US</b>	<b>Bloc pièce-à-main US</b>
AC37	Clapet anti-retour	AF33	Filtre	MV22	Electrovanne eau pièce-à-main US
AO33	Amortisseur	BP	Récipient séparateur avec barrière photoélectrique V1	MV23	Electrovanne air pièce-à-main US
RD35	Régulateur de débit	BQ	Souape sélecteur de position		
V1-V3	Raccord triple/quadruple	DS30	Commut. de niveau dans récipient séparat.		
<b>AP</b>	<b>Pompe p. automatisme séparat.</b>	MV33	Electrov. pilote p. soup. sélect. de position		
AC31	Clapet anti-retour	RD33	Régulateur de débit		
M	Moteur pour pompe et centrifugeuse	<b>SC</b>	<b>Récipient de rinçage pour séparateur automatique</b>	<b>VA</b>	<b>Connexion alimentation</b>
SN30	Siphon	MV41	Electrovanne p. dispositif de rinçage		
<b>AW</b>	<b>Séparateur d'amalgame</b>	SD41	Limiteur de débit		
FA	Séparat. matières solides avec commut. S3				
SN31	Siphon	<b>WM</b>	<b>Indicateur d'eau</b>	<b>HE</b>	<b>Elément assistante</b>
<b>BK</b>	<b>Collecteur de particules solides</b>	AO31	Amortisseur	AA1	Raccord rapide pour SPRAYVIT
SN31	Siphon	DN30	Commutateur à pression	AA3	Raccord rapide pour tire-salive
<b>DNA</b>	<b>Dürr Aspiration humide</b>	MV37	Electrovanne pour clapet d'écoulement	AA4	Raccord rapide pour cordon d'aspiration
MSBV	Raccord crachoir	PK	Clapet d'écoulement à comm. pneumat.	AC34	Clapet anti-retour pour cordon d'aspiration
DS	Commutateur de niveau			AC35	Clapet anti-retour pour tire-salive
<b>EAD</b>	<b>Système de désinfection avec DENTOSEPT</b>	M	Moteur SL	AF5/7/8	Filtre
AF3	Filtre pour DENTOSEPT	T	T1 CONTROL	AJ1	Canule d'aspiration
AO34	Amortisseur	US	Pièce-à-main US SIROSON L	AL1	Tire-salive
DS31	Commut. de niveau dans récip. mél.	AA1	Raccord cordon SPRAYVIT	MV31	Souape pilote pour tire-salive
DS32	Commut. de niveau dans réservoir	AA2	Raccord cordon p. instruments dyn.	MV32	Souape pilote pour cordon d'aspiration
E	Entonnoir de remplissage avec purge pour DENTOSEPT	AA10	Raccord cordon p. pièce-à-main US	MV38	Electrovanne pour SPRAYVIT eau
MB	Récipient mélangeur	AD4	Régulateur manom. de pression p. air	MV39	Electrovanne pour SPRAYVIT air
MV3	Electrovanne pour DENTOSEPT	DM21	Indicateur de pression air de mesure	SV31	Vanne-pilote pour tire-salive
SD36	Limitateur de débit			SV32	Vanne-pilote pour cordon d'aspiration
T	Réservoir pour DENTOSEPT	<b>AE</b>	<b>Elément praticien</b>	<b>CK</b>	<b>Canule de chirurgie</b>
<b>H</b>	<b>Chauffe-eau</b>	M	Moteur SL	AA7	Raccord rapide p. canule de chirurgie
MV34	Electrovanne pour remplissage verre	T	T1 CONTROL	AC36	Clapet anti-retour pour canule de chirurgie
R2	Chauffage avec capteur de temp. TS2 et protection de surchauffe	US	Pièce-à-main US SIROSON L	AF5/9	Filtre
		AA1	Raccord cordon SPRAYVIT	MV36	Souape pilote pour canule de chirurgie
		AA2	Raccord cordon p. instruments dyn.	SV36	Vanne-pilote pour canule de chirurgie
		AA10	Raccord cordon p. pièce-à-main US		
		AD4	Régulateur manom. de pression p. air		
		DM21	Indicateur de pression air de mesure		
<b>AB</b>	<b>Bloc de distribution AE</b>	<b>TA</b>	<b>Bras de support C3<sup>+</sup></b>		
MV24	Electrovanne eau SPRAYVIT	MV24	Amortisseur		
MV25	Electrovanne air SPRAYVIT	MV25	Amortisseur		
AO26-28	Amortisseur	AO6	Amortisseur		
		MV6	Electrovanne pour frein		
		PR	Frein		

**Leyenda para esquema hidroneumático****AK Caja de conexión****ANB Bloque de conexión AK**

AB Válvula mecánica para aire y agua  
 AD1/2 Regulador presión para aire  
 AD3 Regulador presión para agua  
 AF1 Filtro para aire  
 AF2 Filtro para agua  
 MA1/2 Manómetro para aire  
 MV1 Electroválvula para agua  
 MV35 Electroválvula para enjuague circular

**VB Bloque de válvulas proporcionales**

MV P1 Válvula propor. p. aire de impulsión  
 MV P2 Válvula proporcional para Chipblower  
 MV P3 Válvula proporcional p. aire de spray

**SDI Conexión enchufable****ZG Kit para equipos adicionales****WE Unidad de agua**

AC37 Válvula de retención  
 RD35 Regulador de reflujo  
 AO33 Silenciador  
 V1-V3 Distribuidor triple/cuádruplo

**AP Bomba automatismo separador**

AC31 Válvula de retención  
 M Motor p. bomba y centrifugadora  
 SN30 Sifón

**AW Separador de amalgama**

FA Separador d. materias sólidas c. conmut. S3  
 SN31 Sifón

**BK Colector de materias sólidas**

SN31 Sifón

**DNA Dür aspiration húmeda**

MSBV Válvula de taza de enjuague de la boza  
 DS Comutador nivel

**EAD Sistema de desinfección con DENTOSEPT**

AF3 Filtro para DENTOSEPT  
 AO34 Silenciador  
 DS31 Comut. de nivel en recipiente mezclador  
 DS32 Comutador de nivel en depósito E Alimentador de llenado con purga aire para DENTOSEPT  
 MB Recipiente mezclador  
 MV3 Electroválvula para DENTOSEPT  
 SD36 Limitador de flujo T Depósito para DENTOSEPT

**H Calefactor agua**

MV34 Electroválvula para llenado del vaso  
 R2 Calefactor con sensor de temperatura TS2 y protección de sobretemperatura

**SWS Salivadadera basculante**

AC43 Válvula de retención  
 AE Tobera para rebosadero calefactor  
 AF4 Filtro de partículas gruesas  
 AH Taza  
 AT Tubo de llenado del vaso  
 AO43 Silenciador  
 BN Enjuague circular en la taza  
 D43 Estrangulador  
 MV43 Electroválvula para el movimiento de la salivadadera  
 PZ43 Cilindro neumático  
 STA Adaptador de enchufe p. llenado del vaso / hidrocoloide

**P Bomba**

AC32/3S Válvula de retención  
 DS33/34 Contacto bajo gas protec. p. control bomba  
 EV30 Válvula de drenaje  
 MV40 Electroválvula para bomba

**SA Automatismo separador**

AF33 Filtro  
 BP Recipiente sep. con valla de luz V1  
 BQ Válvula selector de posición  
 DS30 Comut. de nivel en recipiente sep.  
 MV33 Electro. control previo p. válv. selec. posic.  
 RD33 Regulador de reflujo

**SC Recipiente de irrigación p. automatismo separador**

MV41 Válvula para sistema de enjuague  
 SD41 Limitador de reflujo

**WM Indicador de agua**

AO31 Silenciador  
 DN30 Comutador a presión  
 MV37 Electro. para trampilla de escape  
 PK Trampilla de escape accionada neumátic.

**AE Elemento para el odontólogo**

M Motor SL  
 T T1 CONTROL  
 US Pieza de mano de ultrasonido SIROSON L  
 AA1 Acoplamiento manguera SPRAYVIT  
 AA2 Acoplamiento manguera p. accion. fresa  
 AA10 Acoplamiento manguera p. pieza mano US  
 AD4 Regulador presión para aire  
 DM21 Avisador de presión de aire de medición

**AB Bloque de conexión AE**

MV24 Electroválvula agua SPRAYVIT  
 MV25 Electroválvula aire SPRAYVIT  
 AO26-28 Silenciador

**BS Módulo accionamiento fresa**

AC Válvula doble de retención  
 AC1 Válvula de retención p. instr. de fresado  
 AR4 Dispositivo de reaspiración  
 MV21.1-4 Electroválvula módulo accionamiento fresa  
 PV1 Válvula neumática para aire impulsión  
 PV2 Válvula neumática para spray  
 PV3 Válvula neumática para Chip-blower  
 PV5 Válvula neumática p. aire manómetro  
 RD3/5 Estrangulador regul. p. aire impulsión

**H Calefactor agua**

AF Filtro agua  
 R1 Calefactor con sensor de temp. TS1 y protección de sobrecalentamiento

**US Bloque de ultrasonido**

MV22 Electrov. agua p. pieza de ultrasonido  
 MV23 Electrov. aire p. pieza de ultrasonido

**VA Conexión de alimentación****HE Elemento para la asistente**

AA1 Conexión rápida p. SPRAYVIT  
 AA3 Conexión rápida p. eyector de saliva  
 AA4 Conexión rápida p. manguera de aspiración  
 AC34 Válv. retención p. manguera de aspiración  
 AC35 Válvula retención para eyector de saliva  
 AF5/7/8 Filtro  
 AJ1 Cácula de aspiración  
 AL1 Eyector de saliva  
 MV31 Válvula control previo p. eyector de saliva  
 MV32 Válv. control previo p. manguera de aspirac.  
 MV38 Electro. válvula p. SPRAYVIT agua  
 MV39 Electro. válvula p. SPRAYVIT aire  
 SV31 Válvula control p. eyector de saliva  
 SV32 Válvula control p. manguera de aspiración

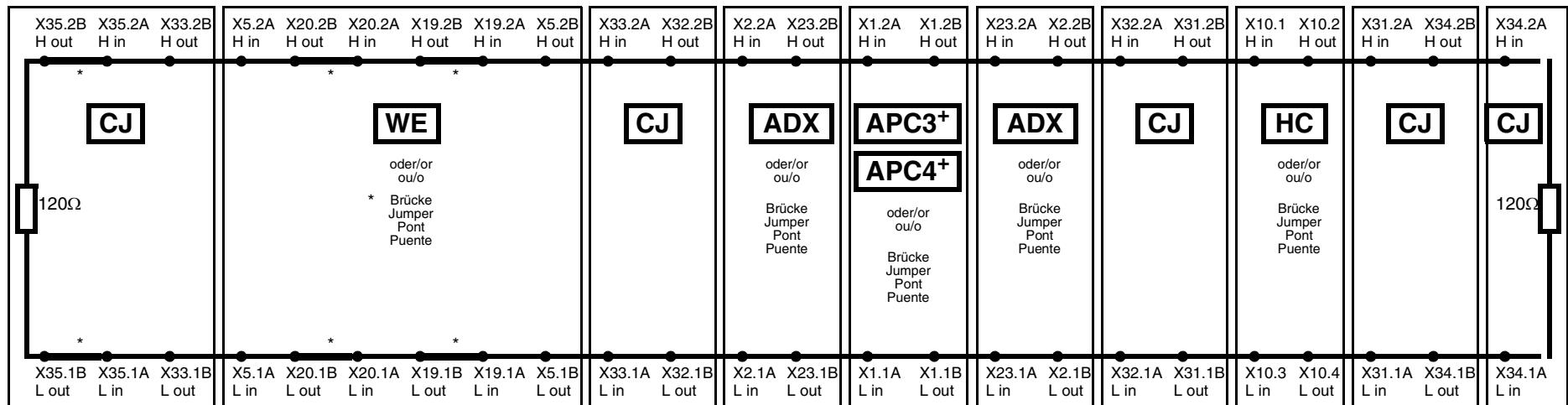
**CK Cácula de cirugía**

AA7 Acoplamiento rápido p. cánula de cirugía  
 AC36 Válvula de retención p. cánula de cirugía  
 AF5/9 Filtro  
 MV36 Válvula control previo p. cánula de cirugía  
 SV36 Válvula control para cánula de cirugía

**TA Brazo de sustentador C3<sup>+</sup>**

AO6 Silenciador  
 MV6 Electroválvula para freno  
 PR Freno

## CAN BUS



Datenkommunikation zwischen den Platinen CJ, WE, ADX, APC3<sup>+</sup>, APC4<sup>+</sup>, HC.

Data communication among PC boards CJ, WE, ADX, APC3<sup>+</sup>, APC4<sup>+</sup>, HC.

Exchange de données entre les platinas CJ, WE, ADX, APC3<sup>+</sup>, APC4<sup>+</sup>, HC.

Comunicaciones de datos entre las platinas CJ, WE, ADX, APC3<sup>+</sup>, APC4<sup>+</sup>, HC.



**RS232 Schnittstelle****Dentalarbeitsplatz → PC**

Zur Übertragung definierter Zustände bzw. Kommandos vom Dentalarbeitsplatz zu einem angeschlossenen PC wird ein erweitertes Mouse System Protokoll verwendet.

Für die Kamera- und Fußschalterzustände werden in Byte 1, Bit 0-2 zur Steuerung der Videoapplikation, für die Übertragung zusätzlicher Kommandos werden die Bits 3-6 verwendet. Die Bytes 2-5 sind 0 und nicht genutzt.

7	6	5	4	3	2	1	0
1	Usercommand	Videofunction					

Byte 1 des Mouse Systems

In einem Datenpaket sind jeweils nur ein Usercommand oder Informationen zur Videofunktion übertragbar. Die Bits des jeweils anderen Blockes sind auf 0 gesetzt.

Folgende Ereignisse und Schnittstellenkommandos sind definiert.:  
Jeweils mit Triggerung des Ereignisses werden die Kommandos generiert.

Ereignis	Bemerkung	RS232 Kommando32 (1.Byte des 5 Byte-Protokolls)
Taste Raute aktiv	auch HE-Paneel	88H
Taste Raute inaktiv	nur wenn Schalt-Mode auch HE-Paneel	90H
Ruftaste		98H
Taste Röntgenbildbetrachter	auch HE-Paneel	A0H
Taste Linkslauf (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)		A8H
Taste Instrumentenlicht (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)		B0H
Schnelleinstelltaste 100 (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)	auch per FS bedienbar	B8H
Schnelleinstelltaste 75 (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)	nicht per FS bedienbar	C0H
Schnelleinstelltaste 50 (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)	nicht per FS bedienbar	C8H
Schnelleinstelltaste 25 (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)	nicht per FS bedienbar	D0H
Schnelleinstelltaste1 (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera)	auch per FS bedienbar	D8H
Cursor vor aus Stuhltastenblock	nur per FS bedienbar	E0H
Cursor vor aus Instrumententastenblock	nur per FS bedienbar	E8H
Taste Spray (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera) linke diskrete C+-FS-Taste aktiv bei entnommener Kamera		F0H
Taste Chipblower (bei abgelegten Instrumenten bzw. entnommener Videokamera) rechte diskrete C+-FS-Taste aktiv bei entnommener Kamera		F8H
Kamera entnommen		81H
Kamera abgelegt		83H
Fußschalter aktiv bei entnommener Kamera		85H
Fußschalter inaktiv bei entnommener Kamera		81H
<b>Wenn Videokamera auf HE-Seite bestückt ist und im Programm SIUCOM.exe der Mode: "Sirocam C direkt" gewählt ist:</b>		
Fußtaste drücken		E8H
Taste an der Kamera drücken		A0H

**PC → Dentalarbeitsplatz**

Die Ausgabe der Konfigurations- und Serviceinformationen über die RS232 ist per PC mit einem 1 Byte-Kommando startbar.

Kommando	Aktion	Bemerkung
0DH	Ausgabe Konfiguration und Serviceinformation	

Datenübertragungsrate: 9.600 Baud

**RS232 Interface****Dental workstation → PC**

An extended Mouse System Protocol is used to transmit defined conditions or commands from the dental workstation to a connected PC. For the camera and foot switch conditions in byte 1, the bits 0-2 are used to control the video application, to transmit additional commands, the bits 3-6 are used. The bytes 2-5 are 0 and are not used.

7	6	5	4	3	2	1	0
1	User command	Video function					

Byte 1 of the Mouse System

In each case only one user command or information to the video function can be transmitted in one data package. The bits of the other block are set to 0.

The following events and interface commands are defined:

The commands are generated in each case when the event is triggered.

Event	Remark	RS232 command 32 (1st byte of the 5-byte protocol)
Rhomb key activated		88H
Rhomb deactivated	only if switching mode	90H
Call key		98H
X-ray image viewer key		A0H
CCW rotation key (with instruments deposited or video camera removed)		A8H
Instrument light key (with instruments deposited or video camera removed)		B0H
Quick setting key 100 (with instruments deposited or video camera removed)	also be operated via FS	B8H
Quick setting key 75 (with instruments deposited or video camera removed)	cannot be operated via FS	C0H
Quick setting key 50 (with instruments deposited or video camera removed)	cannot be operated via FS	C8H
Quick setting key 25 (with instruments deposited or video camera removed)	cannot be operated via FS	D0H
Quick setting key 1 (with instruments deposited or video camera removed)	also be operated via FS	D8H
Forward cursor from chair key block	only be operated via FS	E0H
Forward cursor from instrument key block	only be operated via FS	E8H
Spray key Left discrete C+ FS button active with camera removed		F0H
Chip blower key Right discrete C+ FS button active with camera removed		F8H
Camera removed		81H
Camera deposited		83H
Foot switch active with camera removed		85H
Foot switch inactive with camera removed		81H
<b>When video camera is assembled on HE side and when in program SIUCOM.exe mode: "Sirocam C direct" is selected:</b>		
Press foot switch		E8H
Press button on camera		A0H

**PC → Dental workstation**

The RS232 configuration and service information can be output via PC with an 1-byte command.

Command	Action	Remark
0DH	Output of configuration and service information	

Data transmission rate: 9,600 Baud

**Interface RS232****Poste de travail → PC**

Les ordres et états définis du poste de travail sont transmis au PC à l'aide d'un protocole système souris amélioré.

Pour les états de la caméra et de la pédale, les bits 0-2 de l'octet 1 sont réservés à la commande de l'application vidéo et les bits 3-6 à la transmission d'ordres supplémentaires. Les bits des octets 2-5 sont à 0 bits et ne sont pas utilisés.

7	6	5	4	3	2	1	0
1	Ordre utilisateur	Fonction vidéo					

Octet 1 du système souris

Un jeu de données ne permet de transmettre soit un ordre utilisateur soit des informations pour la fonction vidéo, les bits de l'autre bloc étant mis à 0.

Les opérations et ordres interface suivants sont définis :

Les ordres sont générés suite au déclenchement de l'opération.

Opération	Remarque	RS232 Ordre32 (1er octet du protocole 5 octets)
Touche dièse active		88H
Touche dièse inactive	uniquement en mode commutation	90H
Touche d'appel		98H
Touche négastoscope		A0H
Touche rotation à gauche (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)		A8H
Touche lumière d'instruments (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)		B0H
Touche de réglage rapide 100 (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)	aussi commande par pédale possible	B8H
Touche de réglage rapide 75 (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)	commande par pédale pas possible	C0H
Touche de réglage rapide 50 (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)	commande par pédale pas possible	C8H
Touche de réglage rapide 25 (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)	commande par pédale pas possible	D0H
Touche de réglage rapide 1 (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)	aussi commande par pédale possible	D8H
Curseur avant depuis le pavé de touches du fauteuil	seulement commande par pédale possible	E0H
Curseur avant depuis le pavé de touches d'instruments	seulement commande par pédale possible	E8H
Touche Spray (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)		F0H
Touche pédale C+ discrète gauche active, caméra prélevée		
Touche Chipblower (instrument déposé ou caméra vidéo prélevée)		F8H
Touche pédale C+ discrète droite active, caméra prélevée		
Caméra prélevée		81H
Caméra déposée		83H
Pédale de commande active, caméra prélevée		85H
Pédale de commande inactive, caméra prélevée		81H
<b>Quand caméra vidéo montée du côté élément assistante et mode "SIROCAM C direct" sélectionné dans programme SIUCOM.exe :</b>		
Appuyer sur la pédale		E8H
Appuyer sur la touche sur la caméra		A0H

**PC → Poste de travail**

L'émission des informations de configuration et S.A.V. via l'interface RS232 peut être lancée au PC par un ordre de 1 octet.

Ordre	Action	Remarque
0DH	Sortie configuration et information S.A.V.	

Taux de transfert de données : 9.600 bauds

**Interfaz RS232****Puesto de trabajo dental → PC**

Para transmitir estados definidos u órdenes desde el puesto de trabajo dental a un PC conectado se utiliza un protocolo de sistema Mouse ampliado.

Para los estados de la cámara y del interruptor de pedal se utilizan los bits 0-2 en el byte 1 para controlar la aplicación de vídeo y los bits 3-6 para trasmisir las órdenes adicionales. Los bytes 2-5 están a 0 y no se utilizan.

7	6	5	4	3	2	1	0
1	Orden de usuario	Función vídeo					

Byte 1 del sistema Mouse

En un paquete de datos se pueden transmitir cada vez solamente una orden de usuario o informaciones para la función de vídeo. Los bits de los otros bloques están puestos a 0.

Se han definido los siguientes sucesos y órdenes de interfaz:

Las órdenes se generan siempre con el disparo del suceso.

Suceso	Observación	RS232 orden32 (1° byte del protocolo de 5 bytes)
Tecla rombo activo		88H
Tecla rombo inactivo	sólo en modo conmutación	90H
Tecla de llamada		98H
Tecla negatoscopio		A0H
Tecla para marcha hacia la izquierda (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)		A8H
Tecla luz de los instrumentos (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)		B0H
Tecla de ajuste rápido 100 (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)	también accionable por TM	B8H
Tecla de ajuste rápido 75 (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)	no accionable por TM	C0H
Tecla de ajuste rápido 50 (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)	no accionable por TM	C8H
Tecla de ajuste rápido 25 (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)	no accionable por TM	D0H
Tecla de ajuste rápido1 (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada)	también accionable por TM	D8H
Cursor adelante desde el bloque de teclas del sillón dental	solamente accionable por TM	E0H
Cursor adelante desde el bloque de teclas para los instrumentos	solamente accionable por TM	E8H
Tecla Spray (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada) tecla izquierda discreta C+-FS activa con cámara retirada		F0H
Tecla Chip Blower (con el instrumento extraído o la cámara de vídeo retirada) tecla derecha discreta C+-FS activa con cámara retirada		F8H
Cámara retirada		81H
Cámara colocada		83H
Interruptor de pedal activo con cámara retirada		85H
Interruptor de pedal inactivo con cámara retirada		81H
<b>Si la cámara de vídeo está equipada en el lado HE y se encuentra seleccionado en el programa SIUCOM.exe el modo: "Sirocam C directo":</b>		
Pulsar la tecla de pedal		E8H
Pulsar la tecla de la cámara		A0H

**PC → Puesto de trabajo dental**

El suministro de información sobre configuración y service a través de RS232 se inicia mediante PC con una orden de 1 byte.

Orden	Acción	Observación
0DH	Suministro de información sobre configuración y service	

Velocidad de transmisión de datos: 9.600 baudios



Änderungen im Zuge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.

We reserve the right to make any alterations which may be required due to technical improvements.

Sous réserve de modifications dues au progrès technique.

Reservados los derechos de modificación en virtud del progreso técnico.

D3382.050.01.14.09 09.2008

Sprache: deutsch, englisch, französisch, spanisch Printed in Germany  
A.-Nr.: 110 144 Imprimé en Allemagne

## **Sirona Dental Systems GmbH**

Fabrikstraße 31  
64625 Bensheim  
Germany  
[www.sirona.com](http://www.sirona.com)

Bestell-Nr.  
Order No **59 02 981 D3382**  
No. de cde.  
No de pedido