

ADS-2 Nr. 013

Instalație buncăr EUREC®



Instrucțiuni de exploatare și întreținere

1.	Generaliță	5
1.1.	Introducere	5
1.2.	Indicații pentru utilizator	6
1.3.	Utilizare conformă estimată a ADS-2	7
2.	Siguranță	7
2.1.	Generaliță	7
2.2.	Indicații pentru semne, simboluri și mărcuri	7
2.2.1.	Instrumente de exploatare	8
2.2.2.	Placutele de pe utilaj și mărcile	8
2.3.	Indicații privind pericolul deosebit	11
2.3.1.	Energie electrică	11
2.3.2.	Instalația hidraulică	11
2.3.3.	Zgomotul	12
2.3.4.	Uleuri, uleiuri, uleiuri și alte substanțe chimice	12
2.4.	Risc rezidual	12
2.5.	Indicații privind siguranța pentru personalul de deservire	13
2.6.	Indicații privind siguranța pentru exploatarea ADS-2	14
2.7.	Indicații privind siguranța pentru întreținere și remedierea defecțiunilor	15
2.8.	Ajutor pentru instalație și scolarizare	16
2.9.	Exemplu pentru teme de scolarizare	17
2.10.	Confirmarea instalației	17
3.	Informații despre produs	18
3.1.	Instalația buncaș ADS-2 complet	18
3.2.	Componentele instalației buncaș	19
3.3.	Construcția ADS-2 – ului	19
3.3.1.	Buncărul	19
3.3.2.	Aggregatul de antrenare	21

- Cuprins -



4. Transport și montaj 3.4. Dispozitive de protecție 3.3.3. Bandă de evacuare 5. Deservire și comandă 5.1. Calificarea personalului de deservire 5.2. Exploatarea instalațiilor buncăr 5.3. Elemente de deservire și control 5.3.1. Comutator central 5.3.2. Tasta PERCOL-STOP (NOT-AUS) 5.3.3. Câmpul de deservire 5.3.4. Câmpul de dezervire a comenzi 5.3.5. Punere în funcțiune 5.3.6. Exploatare manuală 5.3.7. Exploatare automată 5.3.8. Afisarea / modificația valoilor de exploatare 5.3.9. Defecluini 5.3.10. Scoaterea din funcțiune 6. Întreținere 6.1. Generalitate 6.2. Buncăr cu podă transportată	23 23 22 21 23 23 23 24 24 24 24 24 25 25 26 26 26 27 27 28 28 29 29 30 32 33 34 35 36 37 40 41 43
---	--



6.2.1. Tămburi de dozare	43
6.2.2. Podea transportoare	44
6.3. Instalația hidraulică	46
6.3.1. Întreținere instalatii hidraulice	48
6.4. Măsurări regulate de verificare și întreținere	49
6.4.1. Măsurări zilnice	49
6.4.2. Măsurări săptămânale	49
6.4.3. Măsurări lunare	50
6.4.4. Măsurări semestriale	50
6.4.5. Măsurări anuale	50
6.5. Plan de întreținere	51
6.6. Material de unghere și de lucru – tablă	52
7. Salubrizare / reciclare	53
7.1. Protecția mediului	53
7.2. Uleiul și deseurile cu conținut de ulei	53
7.3. Casarea	53

Pe lângă instrucțiunile de exploatare precum și regulile obligatorii valabile la locurile de exploatare în ţara de utilizare, pentru prevenirea accidentelor trebuie să se ţină de asmenegă seama de regulile tehnice de specialitate recunoscute pentru lucrul sigur și corespunzător.

Instrucțiunile de exploatare complete de utilizator cu indicație de exploatare rezultate din prescripții de prevenire a accidentelor și a protecției mediu, inclusiv informații privind obligația de supraveghere și mesajele pentru lumeni considerate a particulațiilor le privind obligația de preventie a accidentelor și a protecției mediului, inclusiv informații privind personalul utilizat.

Utilizatorul trebuie să aibă grăja ca personalul de deservire să ia în considerință acesele linii directoare.

1.2. Indicații pentru utilizator

Instrucțiunile de exploatare trebuie să fie în permisie accesibile la instalatia bunăcăr. La aceasta apar titile și utilizator de orice persoană însărcinată cu lucru sau pe instalatia bunăcăr. În primul rând către personalul marinară habilită să aibă la bunăcărul de alimentare.

Marinalul cu instrucțiunile de exploatare conține indicații importante pentru exploatarea sigură corespunzătoare și economică a instalației bunăcăr. Lumeni accesora în considerare vă ajută la evitarea pericolilor, reducerea costurilor pentru reparări și a timpilor de staționare din cauză defec-

Instrucțiunile de exploatare trebuie să fie în permisie accesibile la instalatia bunăcăr și să fie ci-

tită și utilizator de orice persoană însărcinată cu lucru sau pe instalatia bunăcăr. La aceasta apar titile și utilizator de orice persoană însărcinată cu lucru sau pe instalatia bunăcăr și să fie ci-

Instrucțiunile de exploatare trebuie să fie în permisie accesibile la instalatia bunăcăr. În primul rând către personalul marinară habilită să aibă la bunăcărul de alimentare.

Prin denumirea „Instalație bunăcăr” în acesele instrucțiuni de exploatare, totălitatea componentelor enumerate mai sus sunt specificate

bunăcăr

agregat de antrenare

bandă de evacuare

ADS-2 se compune din următoarele componente:

Acet manual cu instrucțiuni de exploatare este un ajutor considerabil pentru o exploatare core-

punzătoare și fără pericol de a instalaței ADS-2 (bunăcăr de alimentare și dozare în execuție cu po-

deea transportare cu două valuri de dozare).

1.1. Introducere

EUREC Technology Sales & Distribution GmbH ADS-2 Nr. 013

Instalație bunăcăr EUREC ADS-2 Nr. 013

Înstrucțiuni de exploatare și întreținere

O astă utilizare sau rezultat din acesta este considerată ca nefiind conformă destinației. Pentru prejudecțile rezultate din aceasta, responsabilitatea o poartă exclusiv serviciul/utilizatorul. Acșt lucru este valabil de asemenea și pentru modelicările efectuate pe cont propriu la instalarea bunăcăt.

- care sunt descrise în aceste instrucțiuni de exploatare.
- pentru întreținere,
- pentru deservire și comandă,
- privind siguranță,

Într-o utilizare conformă destinației este inclusă de asemenea și respectarea indicatiilor

informație exactă asupra tipului de utilaj le găsiți în capitolul Date tehnice. Trebuie să se fișă seama și să se respecte indicațile din Date tehnice.

Instalația bucată statioară este destinată exclusiv pentru dozarea materialelor vrac pentru preluarea unei unități de către instalație de sortare respectiv de preparare.

1.3. Utilizare conformă destinației a ADS-2

Utilizări numai personal scolarizat sau instruit în acest sens. Stabilită clări competențele personale și punere în funcțiune.

Acșt lucru este înțotdeauna garantat de piesele de schimb originale.

Piese de schimb trebuie să corespundă cerințelor tehnice stabilită de EURC Technology Sales & Distribution GmbH.

Accesul la valabili de asemenea și pentru suflare componentelor purtătoare.

EURC Technology Sales & Distribution GmbH. Utilizatorul instalației bucată nu are permisiunea de a efectua la acesta nici un fel de modificări sau adăugiri și recomandări care ar putea prejudeca siguranța în funcționare fără aprobarea precum și pentru suflare componentelor purtătoare.

Lucrările la echipamentele electrice sunt permise a fi efectuate numai de către electricieni specializați.



Există pericol de moarte prin electrocucare în caz de lucrări necorespunzătoare la parte constructivă atâtceasă sub tensiune.

Pericol de moarte

Totale MAȘUROARE DE PRECĂUTARE rezultată din acasă trebuie respectată cu strictețe.



Aceasta indică faptul că pot apărea deteriorări la instalația bunăcăr și/sau la echipamentele acasă primărescăre exactă măsurilor ce trebuie luate.

Atenție

TOTALE AVERTIZĂRII trebuie respectate cu exactitate.



Este o avertizare că pot exista pericole pentru personalul care nu urmează exact indicațiile marcate.

Pericol

În manualul cu instrucțiuni de exploatare sunt utilizate următoarele denumiri respectiv semne pentru indicații deosebit de importante.

2.2.1. Instrucțiuni de exploatare

2.2. Indicații pentru semne, simboluri și marcaj

- este interzisă necorespunzător.
- nu este utilizată conform destinației,
- este deservită de un personal neșcolarizat sau neînștiuit,

Cu totale acseste, în timpul exploatarii pot exista pericole pentru servicii, respectiv daunări ale instalației bunăcăr și a altor bunuri materiale dacă instalația

instalația bunăcăr a fost construită conform standardei tehnice și a regulaților tehnice recunoscute privind siguranță.

2.1. Generalitate

2. Siguranță

Instalație bunăcăr EUREC® ADS-2 Nr. 013

Instrucțiuni de exploatare și întreținere

ACESTE PLACUȚE SUNT APPLICATE ÎN AMBELE PĂRȚI ALĂUȚĂRII DE ALIMENTARE.



EXISTĂ PERICOL DE RĂNIRE CÂND INSTALAȚIA BUNCAȚĂ FUNCȚIONEAZĂ AUTOMAT.

ATTENȚIE! PERICOL DE STRIVIRE

URMAȚOARELE MARCAJE SÌ PLACUȚE SUNT APPLICATE PE BUNCAȚUL DE ALIMENTARE:

INDEPENDENȚA DE ACȚIUNEARE, MARCĂRILE COMPOZITIVELE CONSTRUCȚIVE, ETC., ACESTEIA SUNT PERMISE A FI

TREBUIE SA SE ÎNȚELEAGĂ SEAMA DE ÎNDICATIILE SÌ SIMBOLOULUI, CA PLACUȚE DE AVERTIZARE, PLACU-

2.2.2. PLACUȚELE DE PE UTILAJ SÌ MARCAJE

CU LIMITELE SUNT ÎMSEMNAȚE ENUMERATE.

IE EFECTUĂJII ÎN SUCCESIUNE DE SUS ÎN jos.

CU PUNCTELE DE ATTRACTIONE A ATENȚIEI SUNT ÎMSEMNAȚI PASII DE ÎUCRU SÌ/SAU DESERVIRE. PASII TREBUI-

TREBUIE ÎNDICATILE ÎNDEPENȚA DE ÎNCĂRCAȚIE BUNCAȚAR.



ACEST SEMN ÎNDICĂ UN PROCES DE INTERES SPECIAL SAU DE IMPORTANȚĂ MARIE.

Îndicăjile

NU TREBUIE STĂRJONAT SUB ÎNCĂRCĂTURĂ SUSPENDATĂ.

EXISTĂ PERICOL DE RĂNIRE PENTRU OAMENI SAU DETERIORARE DE MATERIALE DACĂ PĂRȚILE COMPONENȚELE SUNT FIXATE DE URCHILĂ DE PRIMIRE CORRESPONDATOR.



ÎNCĂRCĂTURA SUSPENDATĂ



CE este aplicat impreuna cu placuta de tip și datele de producătorului sub dulapul cu comutatorare.
Insemnul de conformitate - EU sau și însemnul -

Accesă la placuta se poate face pe caseta și dulapurile cu comutatoare care sunt permise a fi deschise numai de către un electrician autorizat.

Există pericolul unui scurtcircuit la atingerea componentelorflate sub tensiune.

Pericol datoriță curținutului electric
Precauție



Accesă la placuta este aplicată în condiții pe ambele părți ale buncărului de alimentare.

Există pericol de răniere dacă persoanele care în simbolul de alimentare cu material.

Urcarea persoanelor neautorizate este interzisă

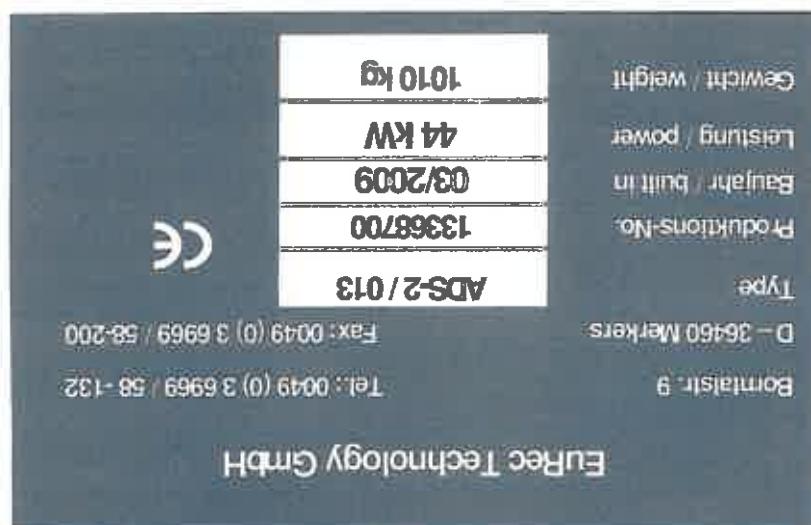
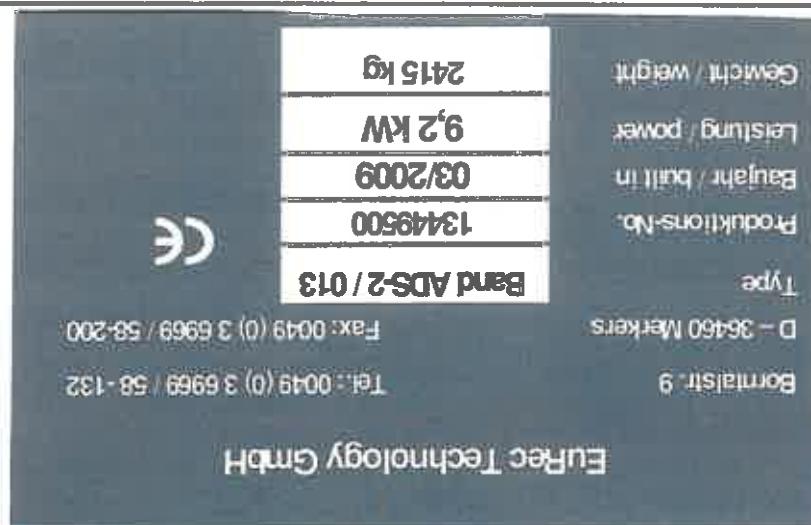


Îmaginea începerii lucrărilor de întreținere, accesă componentele ale utilajului trebuie decodificată de la refeaua electrică.

Datorită componentelor utilizării în misăcire, prezentă agățat neîntenționat de acesea sau cădeșă pe ele.

Pericol de răniere datoriță componentelor utilizării în misăcire





Plăcutele de tip împreună cu însemnul - CE și datele producătorului sunt aplicate pe fiecare agregat în parte.

Dacă instalatia buucă este utilizată împreună cu alte utilaje, poate exista un nivel de presiune acustică marita care să provoace surznic. În acest caz, centru preventiva accesorie, utilizatorul este obligat să asigure personalului de deservire echipamente de protecție corespunzătoare sau să ia măsurile de protecție adecvate.

În condiții normale de lucru, dezvoltarea de zgomot este foarte mică. Din cauză nu sunt necesare nici un fel de măsuri de protecție împotriva zgomotului.

2.3.3. Zgomotul

Pentru deschiderea segmentelor de sistem și a conductelor sub presiune, înainte de începerea reparației și a deschiderii trebuie să fie depresurizate.

Totale conductele, furturnurile și imbinările trebuie verificate în mod regulat la neechitanță și deteriorări exterioare. Partile deteriorante trebuie înlăturate imediat.

Lucrările la dispozitivele hidraulice sunt permise a fi efectuate numai de către personal cu conognitie specială și experiență în domeniul hidraulică.

2.3.2. Instalatia hidraulica

După deconectarea instalatiei buucă pentru lucrari de întreținere și preparati trebuie astfel să se poată deschide una cinci minute pentru ca condensatori din sistem să se potă deschide ca complet. Deschiderea tabloului de deservire este permisă abia după scurgerea acestei perioade de timp.

Prima dată iriprobaabilită a sistemului electric trebuie să fie garantată print-un sistem de conductori de protecție.

Dacă este necesară efectuarea de lucrări la componenta constructive altă sub tensiune (numai în situații de excepție), este nevoie de înălță o persoană care în caz de nevoie să acționeze comutatorul central. Se utilizează numai scule cu izolații de tensiune.

Componentele la care trebuie efectuata lucrări de verificare întreținere și preparati trebuie deconectate astfel încât să nu se afle sub tensiune.

Este permisă utilizarea numai de siguranțe originale cu intensitatea ale curentului prevăzute.

Niciodată nu se lucează la componentă altă sub tensiune.

În caz de defectu la alimentarea cu energie electrică a computerului de deservire sau de defecțiuni de funcționare ale elementelor de deservire, instalatia buucă trebuie imediat deconectată cu comutatorul central de la tabloul de deservire.

2.3.1. Energiea electrică

2.3. Indicații privind pericolul deosebit de

permisă numai sub supraveghere permanentă a unei persoane cu experiență. Pentru personalul în scolarizare, învățare sau instruire, activitatea la instalatia bunăcar este

Beste permis a fi utilizat numai personal scolarizat sau instruit.

Lucrari la instalatia bunăcar sunt permise a fi efectuate numai de către personal admis pentru același. Trebuie să se înțelege că se va răsta minima legătă admisă.

Oricare persoană instalația cu punerea în funcțiune, deservirea sau întreținerea trebuie să fie cedată personalului de lucru acestuia care să utilizeze instrumentul de exploatare – în special capitolul Siguranta. În timpul procesului de lucru acest lucru este să se respecte mărirea de siguranță bunăcar.

Forma de desfășurare, constănță în ceea ce privește siguranța și pericolul în funcționare și în cazuri deosebite pentru personalul utilizat numai ocazional la instalatia bunăcar.

Tot în ceea ce privește instalatii reziduale și următoarele instrucțiuni.

2.5. Indicări privind siguranța pentru personalul de deservire

În ceea ce privește riscuri să ducă la accidente sau deteriorări.

Chiar și la lăzarea în considerare a tuturor dispozitivelor privind protecția muncii, la exploatarea instalatiilor bunăcar ramane un risc rezidual.

2.4. Risc rezidual

Pielea murdară cu mijloace de curățare și dezinfecție, după spălare trebuie îngrădită. Prin utilizarea preventivă de mijloace de protecție a mămlilor și o crema de îngrădită a pielei adesea în grăsime cu confinut de materiale grasă.

La contactul cu ochii sau cu pielea, locul de mucă trebuie să existe la dispoziție amenajat adecvate (sticla de spațiu optic, ochelari, ds.).

La lucrari cu material inflamabil trebuie să se poarte echipament de protecție dintr-un material adekvat (ochelari de protecție, manusi de cauciuc, cizme de cauciuc, îmbracăminte de protecție).

În ceea ce privește utilizările, ușorile și altele substanțe chimice trebuie să se înțeleagă respecțe prescriftilor valabile pentru acestea și însele cu datele de siguranță ale producătorului acestor materiale referitoare la depozitare, manipulare, utilizare și salubrizare.

2.3.4. Uleiuri, ușori și alte substanțe chimice

Instalație bunăcar EURec ADS-2 Nr. 013

Instrument de exploatare și întreținere

Beste interzisa pasarea si urcarea pe dispozitivele transportare aflate in exploatare si neasigurata impreuna cu elementele de siguranta sunt in stare de functionare si nu sunt deteriorate.

Este interzis transportul de persoane pe podere transportare.

In timpul exploatarii, instalatia bunca este ramana niciodata neuspraviteaza.

de efectuati la grupurile constructive.

La punerea in functiune, serviciul trebuie sa se convinga ca toate dispozitivele de protectie si de siguranta precum si elementele de servire functioneaza corect si nu exista nici un fel

sunt in stare de functionare si nu sunt deteriorate.

- dispozitivele de comanda cu zavorare pentru instalație
- imbracaminte de protectie si
- computerul PECOL - STOP,

tie si dispozitivele care implica siguranta, printre altele

Instalatia bunca este permis a fi pusă in exploatare numai dacă toate dispozitivele de protec-

corcta pentru exploatare.

Instalatia bunca este permis a fi pusă in exploatare numai dacă este montată corcta și în stare

2.6. Indicatiile privind siguranta pentru exploatarea ADS-2

Utilizatorul trebuie să oblige personalul de deservire să poarte echipamentul personal de protectie (cel puțin manusii, îmbracăminte de lucru strânsă pe corp, măltitămite de sigurantă).

La verificarea, întemeierea și repararea instalației bunca trebuie să se finăsema de îndată că ilicele privind siguranta pentru lucrări de întreținere

fină seamă de procesele de conectare și de deconectare conform instrucțiunilor de exploatare.

Trebuie să fie cunoște locul de amplasare și utilizarea dispozitivelor de stingere a incendiilor. Trebuie să se finăsema de posibilitatea de semnalare și combaterea a incendiilor.

Datorile de prim ajutor (tusa de prim ajutor, etc.) trebuie pastrate la îndemâna în proprie.

La apariția unor modificări relevante pentru siguranță în comportamentul în exploatare sau defectuuri la instalatia bunca, acesta trebuie imediat opriți și sună la procesul la locul / per-

reguli tehnice privind siguranta și de medicina muncii generale recomandate.

Trebuie respectate prescripțiile respective privind preventia accidentelor precum și celelalte

bunca trebuie să implementate.

Instalatia bunca trebuie să fie în permanență la îndemâna la locul de intervenție a

Dacă la întreținere este necesară demontarea dispozitivelor de siguranță, imediat după terminarea lucrărilor de întreținere și reparării dispozitivele trebuie remontate și verificate.

Sistemul hidraulic trebuie verificat în mod regulat la pierderi prin scurgeri. În caz de pierderi prin scurgeri, instalația trebuie imediat deconectată.

Lucrările componente mecanice respective hidraulice sunt permise a fi efectuate numai de către un mecanic specializat respectiv un specialist cu conștiință specială în domeniul hidraulic.

Lucrările la componentele electrice ale instalației sunt permise a fi efectuate numai de către un electrician specializat conform regulilor electrorotehnice.

Întreținerea se realizează de către personalul specializat al utilizatorului.

Pentru elecțuirea măsurilor de întreținere, pentru lucru este nevoie să fie înăuntru de scule corespunzătoare.

- se zavorăsează comunicațiorul central din tabloul de deservire cu un lacăt,
- se pune o placuță de avertizare.

Dacă la lucrările de întreținere și reparării instalația trebuie să fie complet deconectată, acesta trebuie să fie înăuntru de întreținere — dacă este necesar — se îngădăsește cu un lanț de siguranță roșu — alături de placuță de avertizare.

Zona de întreținere trebuie să fie largă, în măsură în care este necesar.

Trebuie respectată temenile prescrise sau date în instrucțiunile de exploatare pentru verificării / inspecții secadente.

2.7. Indicații privind siguranța pentru întreținere și remedierea defecțiunilor

Trebuie să se înțeleagă de procesele de conectare și de deconectare precum și afişajele de asigurări importante conectării rețelei de exploatare. După terminarea lucrării, instalația trebuie control conform instrucțiunilor de exploatare. De asemenea, este necesară să fie posibilă de conectare și de deconectare imediată în acest sens.

Deosebitul trebui să fie posibilă de conectare și de deconectare imediată în exterior. Cel puțin o dată pe săptămână trebuie verificată întregă instalație buncăr la defecțiuni și defecte ce pot fi recunoscute din exterior.

În paginile următoare găsiți exemplu pentru tema de scolarizare precum și un formular ca model de copiat pentru confirmarea participării la scolarizare.

Numei său veți obține lucru conștient referitor la siguranța și a pericolului posibil de la personalul de deservire trebuie să înțeleagă instruirea și trebuie asigurat că va fi în seama de utilizator trebuie să avă confirmarea scrisă a participării la instruirea de la fiecare angajat în sonajul DVs. Acest lucru trebuie controlat în mod regulat. Dintre această cauză, ca angajator / parte.

Personalul de deservire trebuie să înțeleagă instruirea și trebuie asigurat că va fi în seama de ceașta.

Ca angajator / utilizator aveți obligativitatea să informați respectiv să instruiți personalul de deservire asupra prescripțiilor legale și a celor privind prevenirea accidentelor precum și asu- ie luate în considerare diferențele calității de speciație ale angajaților.

2.8. Ajutor pentru instruire și scolarizare

Trebuie să se situa grădiniță de o salubritate sigură și ecologică a materialelor de lucru și a mate- rialelor și ușă de curățare și a componentelor imlouite.

Nu se utilizează mijloace de curățare agresive. Se va utiliza o cărpă de curățat fără scame.

La lucrările montajului se utilizează mijloace de curățare și a corpului său sub încărcătură suspendată. Nu este permisă statuionarea sau lucru sub încărcătură suspendată.

La începutul lucrărilor, racordurile și îmbinările filialele în special trebuie curățate de ulei, materiale de lucru, murdărie sau mijloace de îngrăjire. La începutul de lucru, trebuie să se asigure că se fixează și se strângă elementele de la grupuri individuală și a grupelor constructive mai mari, acestea trebuie să se fixeze și să se asigure cu grădiniță mult-un dispozitiv de ridicat astfel ca pericolul care ar pu- schela mobilă de lucru să fie minim. Nu este permisă utilizarea unor parti ale utilajului ca suport pentru urcare. Toate manerile, repele, suprafetele, podelele, platformele, scarile trebuie menținute curate.

La lucrările de instalație sunt prevăzute mormane de strângere, acestea se strâng cu o prescărs, suruburile pentru care sunt prevăzute mormane de strângere, acestea se strâng cu o cheie dinamometrică.

1. Pentru siguranță	<ul style="list-style-type: none"> Prescripții privind prevenirea accidentelor Prescripții legale generale Indicații generale privind siguranță Măsură în caz de nevoie Instrumente privind dispozitivele de siguranță ale instalației buncăr Dispozitive de siguranță în zona inconjuratoră instalației buncăr Insemnătatea simbolurilor și a placuțelor Explicație constucției și modului de funcționare a instalației buncăr
2. Pentru explotarea buncărului de ambarcațiune	<ul style="list-style-type: none"> Manipularea elementelor de deservire și de instalare buncăr Explicație instrucțiunilor de exploatare personalului de deservire Experiențe deosebite ale utilizatorului în legătură cu instalarea buncăr Remedierea defecțiunilor de exploatare 3. Pentru prescripții de întreținere
	<ul style="list-style-type: none"> Manipularea conform prescripțiilor de curățare, a materialelor de ușoare Experiențe deosebite ale utilizatorului pentru întreținere, curățare și îngrăjire a instalației buncăr

2.9. Exemplu pentru tema de scolarizare

Nr.	Num, prenume	Semnatuра
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Data: _____

Instrument: _____

Semnatul instrument: _____

Tema de instruire: _____

2.10. Confirmarea instruirii

Element de bază buncăr de instalație ADS-2 complete	Nr. utilaj: 013	Racord - tensiune: 3 x 400 V, 50 Hz + N + PE	Mod de protecție: IP 54	Vâltoare putere totală racordată: 43,7 kW	Dimensiuni: 6400 mm x 2400 mm x 3750 mm	Element de bază agregat de antrenare cu comandă	Gruață: 1000 kg	Dimensiuni: 2100 mm x 1040 mm x 2035 mm	Instalația hidraulică presiune maximă: 200 bar	rezervor: 90 litri	sortiment ulei: HLP 46 după DIN 52900	Vâscozitate cinetică: 46 mm ² /s după DIN 51562 la 40°C	putere de antrenare: 11,5 kW	Element de bază bandă de evacuare
Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr	Element de bază buncăr
3.1. Instalația buncăr ADS-2 complete	3.2. Componentele instalației buncăr	3.3. Informații despre produs												

Buncărul este alcătuit din trei părți separate ale instalației. Acestea sunt buncărul hidraulic cu unitate de comandă integrată și banda de evacuare. Buncărul este executat ca o construcție cădrul stabil din oțel profilat. Deasupra placilor de rezem grosime de 5 mm.

Buncărul este compus din mai multe sectoare transportare dispuse una lângă alta, pe care sunt sudate punctual câte 4 bucăți de tablă de uzură. Sectoarele transportare sunt confectionate din profile de oțel largă cu un spate de evacuare pe consola de evacuare fixată reglabil pe ca-drul buncărului pentru a regla după dorința orizontală.

Podeaua transportare se compune în trei grupe, astfel încât tot cel de-al treilea sector să formează o grupă (primul, al patrulea, al săptămână, etc.), respectiv al doilea, al cincilea, al optulea, etc. respectiv al treilea, al săptămână, al nouălea, etc.). Transportul materialului se face prinț-o mîs-care, linieră înainte și înapoi a grupelor. La mijlocăea înăpoi a fiecarei grupe se face individual una după celelalte (vezi graficul de pe pagina următoare).

Așa numita reglare a curselor cilindrelui este aranjată central și de desulit în zona din față a segmentelor transportare. Cu ajutorul unor senzori reglabili, cursa cilindrelui se poate regla după dorin-

Buncărul este completat cu o unitate de dozare. Aceasta se compune din 2 cilindri de dozare cu o cantitatea de material din buncăr respectiv de pe banda transportare de evacuare și comandă vi-

tezelor cilindrilor de dozare și a podelei transportare.

Buncărul este compus din trei părți separate și interioare care să pună în comunicare între ele.

Peretele frontal rămâne întotdeauna înșurubat. În caz de necesitate, pot fi utilizate pernițe even-

tuale ancoare și urechile de ridicare fixate pe acesta pentru primirea unor cereri de rezistență mare.

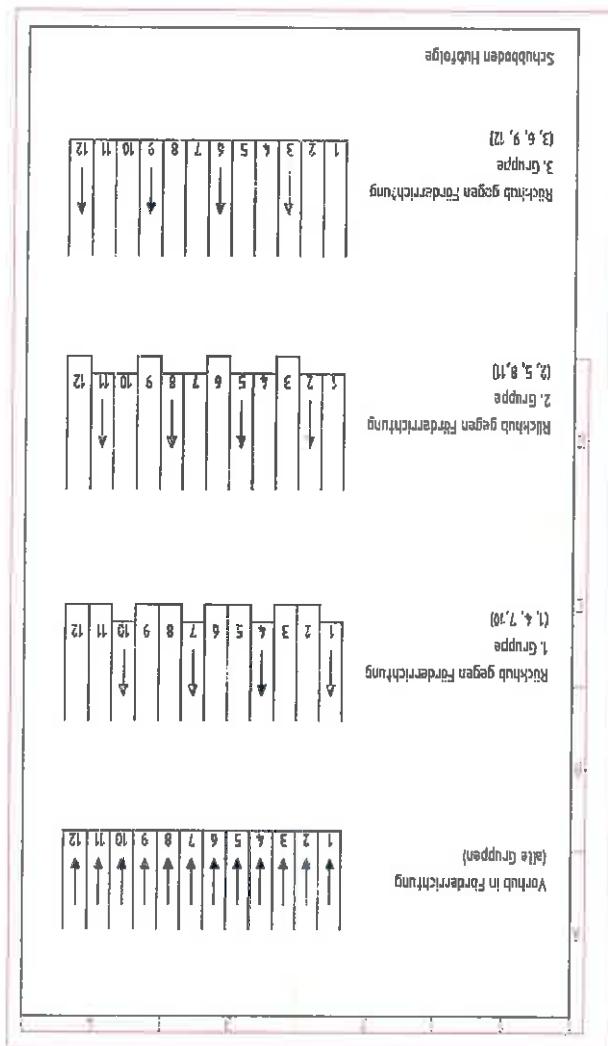
Buncărul este alcătuit din spate și buncărul este fixat cu suruburi. Acestea la săgețe, în funcție de modul de umplere, pot fi utilizat respectiv îndepărtat. Sub peretele din spate este dispusă o clăpă de întreru-

perete din spate și buncărul este alcătuit de agregatul hidraulic cu unitate de comandă integrată și banda de evacuare. Buncărul este alcătuit din trei părți separate ale instalației. Acestea sunt buncărul hidraulic cu unitate de comandă integrată și banda de evacuare.

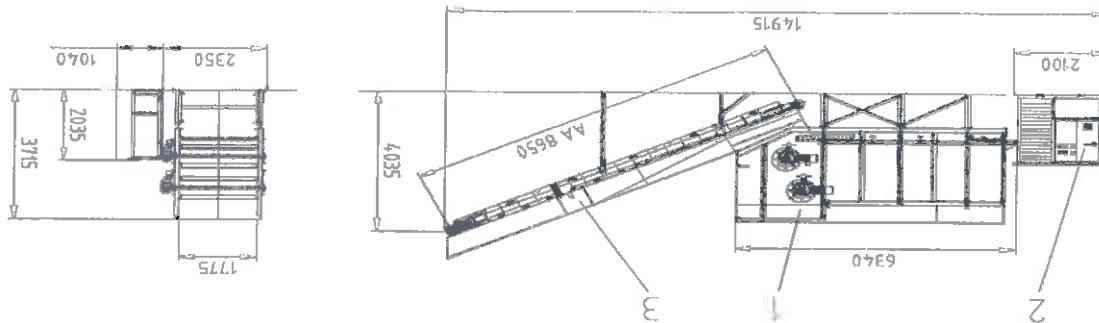
3.3. Construcția ADS-2 -ului

Podeseu transportare – succesiunea curselor

Vorhub in Fordericichung (alle Gruppen)	=	Avans in direcția de transport (toate grupele)	=	Retragere în sens opus direcției de transport Grupa inițial (1, 4, 7, 10)	=	Retragere în sens opus direcției de transport Grupa a doua (2, 5, 8, 11)	=	Retragere în sens opus direcției de transport Grupa a treia (3, 6, 9, 12)	=	Schubbeden Hubfolge
--	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---------------------



Dimensiunile instalării buncăr



Banda de evacuare este legată prim legeături cu bolturi cu un cadru inferior fixat la rândul său cu o articulație pentru a putea lucra într-unghiul de întrejumătre fără deploasarea picioarelor de sprijin. Banda este suportată de un motor electric. Construcția bandei este efectuată dintr-o combinație de podoane. Bandă este suportată de un motor electric. Construcția bandei este efectuată dintr-o combinație de podoane. Bandă este suportată de un motor electric. Construcția bandei este efectuată dintr-o combinație de podoane.

3.3.3. Banda de evacuare

Debutul volumic de ulei se reglează manual la o valoare fixă cu ajutorul unei ventile (diesel). Comanda mișcărilor se face printr-o comandă programabilă cu memorie (SPs). Prin paузe variabile între deplasare a grupelor de secție de transportare este constată. Prin paузe variabile între mișcări de grupă, viteza medie de transport a podelor transportăre ca un imobil poate fi reglată fără stop.

De aici se alimentează cîlindrul grupelor de secție de transportare cu cantitatea de ulei necesară la presiunea corespunzătoare.

Agregatul de suportare cuprinde componente hidraulice precum rezervorul, pompa, radiatorul, ventilele, etc. precum și elementele de comandă necesare care sunt asezate într-un dulap de comutatoare.

3.3.2. Agregatul de suportare

Instalația bunăcău este permisă și din nou pușă în funcțiune dacă deconectarea PERICOL - STOP este legată cu lărgirea în considerare a preseptării legale de deconectare PERICOL - STOP.



La acționarea unei taste PERICOL - STOP comandă se deconectază și totalele mișcările de la retea la interaga instalație se opresc imediat. Instalația nu este totuși scosă de la retea de curant, instalafia hidraulică rămânând sub presiune.



O taste PERICOL - STOP (NOT-AUS) se află pe dulapul de comutator al agregatului de an-

Bunăcău și agregatul de antenare sunt echipati cu mai multe taste PERICOL - STOP (NOT-AUS). Acestea sunt executate ca taste roșii tip ciupercă.

Tamburul de schimbare a direcției benzii de evacuare prenumă său rolul de susținere imprimări ale acestieia sunt prevăzute cu o protecție împotriva introducerii măimilor.

Pereți de protecție ale parților bunăcăului sunt din tablă de oțel. Acești pereti sunt demontabili, însă pentru siguranță împotriva unei deschideri nepermise se pot desface numai cu scule.

- taste PERICOL - STOP (NOT-AUS).

- usi de interiere cu comutator de siguranță;

- pereți de protecție în fața componentelor în miscare de rotație și translată;

Pe instalație sunt prezente următoarele dispozitive de protecție:

(prințe alele limită direcționale pentru utilizare).

Toate dispozitivele de protecție sunt execute corespunzător îninților direcționale europene utilizate

Instalația bunăcău a fost proiectată și construită după regulile recomandate ale tehnicii. Din această cauză, la o utilizare conformă estimării, nu există pericol de privind siguranța și sănătatea persoanelui de deservire sau pentru terți.

3.4. Dispozitive de protecție

Instalație bunăcău EURec® ADS-2 Nr. 013

Instrucțiuni de explorație și întreținere

In timpul transportului, al procesului de ridicare sau basculare ale componentelor instalației este interzisă staționarea pe acestea.



Niciodată nu este permisă staționarea sub microcircuitura ridicată.



Prinț-o ridicare și transportare necorespunzătoare, acesta se poate rușina și depălăsarea componentelor instalației, acesta trebuie ridicata și transportata.

Pericol de moarte la ridicarea și transportarea utilajului.



In timpul transportului toate componentele instalației trebuie asigurate conform dispozitivelor în vigoare. Pentru acesta nu este permisă elecțuirea unor microchipuri brûlate.

Bunătatea și aggregația de antenare sunt permise și ridicata și transportate numai cu o măcară de căre sunt sălasate urechi de microcărare îmsemnate corespunzătoare.

4.2. Transport

EURec Technology Sales & Distribution GmbH ca producător al instalației recomandă ca toate lucrările de montaj să fie purtate în funcțiune să fie efectuate de către personalul EURec.

4.1. Generalități

4.1. Transport și montaj

Instalație bunătate EURec® ADS-2 Nr. 013

Instrument de explorare și întrerupere



Tensiunea și frecvența trebuie să fie în concordanță cu indicațile din schema electrică.



Datorită unei racordări greșite, este posibilă distrugerea sau deteriorarea unor părți constructive.

Atenție!

La livrare, utilajul este deja complet cablat astfel că utilizatorul trebuie să efectueze numai legăturile cabluriilor electrice între componente individuale ale instalației.

4.3.2. Instalația electrică

Pentru deteriorări ca urmare a montajului necorespunzător, EURec Technology Sales & Distribution GmbH nu preia nici un fel de garanție. Dacă nu se poate accesa direct în instalație, menea și în cazul unor modificări ulterioare fără acordul producătorului.

Pe de altă parte, lăsat în considerare de existența unui spațiu liber suficient între dispozitivele de transport și elementele constructive fixe pentru garanțarea unui flux de material fără obstacole și blocaje.

Asigurării instalația împotriva depășirii primării dubluri speciale pentru solicitările mari. Pentru acces-

Pentru o montare corectă și sigură a instalației buncăr este nevoie să amplasarea pe o su- prafină de sprijini plană cu o suficiență capacitate portantă. De nivelările suprapuse de sprijini trebuie compensate cu tabele de compensare pentru garanțarea unei poziții fără torsionare a instalații.

4.3.1. Locul de montare

4.3. Montajul

Instalație buncăr EURec® ADS-2 Nr. 013

Instrumente de exploatare și întreținere

Inainte de livrare, buncărul de alimentare a fost supus unei verificări sănătunătoare la funcționare. În masura în care este posibil, utilajul selivrează complet și pregeațit de funcționare. Verificări sensu de rotație a pompei hidraulice, dacă este necesar modificării sensu de rotație al motorului electric. Controluri niveliu uleiului pe măsură niveli car se află lateral pe rezervorul de ulei. Dacă nivelul de ulei se află sub măsură minim, completări cu cantitatea corespunzătoare de ulei.

4.3.3. Instalația hidraulică

La livrare în considerare a acestor prescripții pot apărea defecțiuni și deteriorări la utilaj. În acest caz garanția se stinge.

Modul de lucru de reglare (Einstellheber) este prevăzut în scopul revizuirii și a funcționării de probă ale utilajului. În modul de lucru de reglare nu este utilizat mesajul de eliberare.

Corlarea cu comanda Permisă instalată externă este necesară pentru sigurarea garanției transportului de material în partea inferioară a buncărului de alimentare. În cazul lipsei meșugării permisă instalată externă (Freigabe von Fremdantage) – aceasta apare dacă cază pul de deservire a taboului de comandă – funcționarea utilajului în regim automat este interzisă.

Din motive de siguranță și funcționare, trebuie obligatoriu efectuata legătura electrică la instalație și funcționare, trebuie să fie specifică de sortare respecțiv de preluare următoare și verificată în modurile de lucru manuale, de reglare și automată și asigurată funcționarea corectă. Aceasta poate fi realizată în modul de lucru manual, STOP (NOT-AUS) trebuie să fie activat, acționarea comutatorului PERCOL – STOP (NOT-AUS) trebuie să fie activată, acționarea correspunzătoare a acestora înainte de punere în funcțiune. După ce și în caz de nevoie corectate. Lăsat în considerare săgețile de indicare de pe motorare și agregatul hidraulic.



Alte indicații referitoare la racordări și în capitolul Comanda electrică / scheme electrice prezintă evitarea unor evenimente deteriorante și deficiențe în funcționare, după racordarea la alimentație și în documentația de livrare.

Pentru evitarea unor evenimente deteriorante și deficiențe în funcționare, trebuie să fie specifică de sortare respecțiv de preluare următoare și verificată imediat sensul de rotație ale motorelor de antrenare hidraulice, ce și în caz de nevoie corectate. Lăsat în considerare săgețile de indicare de pe motorare și agregatul hidraulic.

apăsare manuală în timp ce efectuă unul după altul următorii pași.
La punere în funcțiune, instalația buncăr se conectează prin comunicațional central și tastele de

Descrierea elementelor de deservire o găsiți în capitolul *Deservire și comandă*.

Efectuarea punerii în funcțiune este permisă numai de un personal scolarizat și calificat.

4.4.2. Verificarea funcțiunarii fără material

- Verificăți agregatul de antenare inclusiv toate racordurile și conductele.
- STOP precum și ale senzorilor de proximitate și de comandă.
- Verificăți funcționarea dispozitivelor de siguranță, în special ale comunicației PERCOL –
- Controlați dacă tensiunea de frânare și comanda sunt în concordanță cu indicațiile de pe spațiu.
- Controlați dacă tensiunea de exploatare este în concordanță cu tensiunea indicată pe placuța de putere a motorului și dacă motorul sau altă agregat de antenare antenează în direcția necesară pentru transport.
- Verificăți dacă tensiunea de exploatare este în concordanță cu tensiunea indicată pe placuța de putere a motorului și dacă motorul sau altă agregat de antenare antenează în direcția necesară pentru transport.
- Asigurați-vă că parteile constructive cu mișcare rotativă și liniera pot să se deplaseze liber în spațiu liber necesar pentru acesta și că sunt respectate distanțele de siguranță.
- Controlați să nu ramâne în zona transportului nici un fel de corpuri străine (scule, material de construcții, etc.) în urma montajului.
- Verificăți dacă instalajia a fost montată corespunzător prescripțiilor indicate.

Instalație unei persoane de deservire responsabile pentru exploatarea instalajiei buncăr se face de către un motor EUREC.



Înainte de prima punere în funcțiune a instalajiei buncăr trebuie să se finăseama de următoarele.

4.4.1. Generalitate

4.4. Prima punere în funcțiune

Instalație buncăr EUREC® ADS-2 Nr. 013

Instalație buncăr EUREC® ADS-2 Nr. 013

- Verificăți totate imbinările filetate la o poziție fermă și la nevoie strângăți elementele de fixare ale componentelor.
 - Verificați componentele utilizându-și legăturile la eventuală deteriorare.
 - Înainte de a accesa deconectați instalajia și asigurați comunicatorul central împotriva unei conexiuni neintenționate.
 - Pentru acesta deconectați instalajia și asigurați comunicatorul central împotriva unei conexiuni neobișnuite.
- După aproximativ 20 de ore de exploatare la maxim trebuie efectuată o verificare a instalajiei.
- În felul sămă, precum la punere în funcțiune fără material, la zgâرمote și încălzire neobișnuite.
 - Cantitatea de transportată trebuie adusă la valoarea maximă dorită. La acesta procedatul similar ca la punere în funcțiune fără material.
 - În modul de lucru de regulă, se face punerea în funcțiune cu material în condiții de exploatare, după ce instalajia buncătă a fost verificată fără material în modul de lucru manual și este permisă.

4.4.3. Verificarea funcțiilor cu material

- Punetă comunicatorul pe poziția 0, instalajia se deconectază de la curent.
- Acționați tastă de apăsare *Tensiune de comandă DECONNECTAT (Steuerspannung AUS)*.
- Înainte de punere în funcțiune cu material instalajia trebuie lăsată cătreva ore să funcționeze în modul de lucru parțial împărțită în specială în secvență de la mijloc spre capăt.
- Totale funcțiunile parților componente ale utilizării să lucreze în măsură minimă. În acesta pe-
- Punetă comunicatorul pe poziția 2 – mod de lucru manual (vezi capitolul *Deservire și coman-*
- *dă*).
- Acționați tastă de apăsare *Tensiune de comandă CONECTAT (Steuerspannung EIN)*.
- Rotiți comunicatorul central în poziția I.

- punere în funcțiune ulterioră

- defecțiuni

- modificație valoilor de exploatare

- mod de lucru automat

- mod de lucru manual

- punere în funcțiune

In următoarele subcapitole sunt descrise pași de deservire pentru următoarele procese:

5.2. Exploatarea instalației buncăr

văzile pericolale.

Persoanalul de deservire trebuie să fi înfășat cu siguranță și utilizatorul trebuie să se asigure că se va face seamă de acesta. Numai săză se va obține un lucru cu siguranță și consimță în ceea ce priv

jurul buncărului de alimentare

Persoanalul de deservire trebuie respectiv instruit în privința prescripțiilor legale și de prevenire a accidentelor în vigoare precum și asupra dispozitivelor de siguranță existente pe și în

pericila sigurantă.

Utilizat numai personal scolarizat sau instruit. Stabilitate competențele personale pentru deservire, lucrările de întreținere și reparatii. Pe lângă acesta preciziați domeniul de responsabilitate ale serviciului și acordati acestia dreptul de a refuză instrucțiunile primite de la terți ce ar putea

5.1. Călificarea personalului de deservire

5. Deservire și comandă

- După acesta instalația este din nou gata de funcționare.
- acționată testă de apăsare verde **Tensiune de comandă CONECTARE (Steuerspannung EIN)**.
 - deblocat testă PERICOL-STOP prin roțire,
 - înălțurăți pericoul sau defecțiunea,

După acționarea tastei PERICOL-STOP, pentru o nouă conectare a instalației procedați precum urmează:

În modul normal de exploatare, pentru deconectarea instalației buncăr trebuie acționată tastă de apăsare roșie **Tensiune de comandă DECONECTARE (Steuerspannung AUS)**.

Tastele PERICOL-STOP (NOT-AUS) de pe cămpul de deservire și de pe masca laterală sunt permise să fie acționate numai în situație în care siguranța oamenilor și/sau a instalației buncăr este periclitată.

5.3.2. Tasta PERICOL-STOP (NOT-AUS)

În poziția 1 atât comanda căt și motorul de antrenare sunt alimentate cu curent. În această pozită de cămpul de deservire al tabloului de comandă se poate programa comanda, se poate alege modul de lucru și poate procesa de transport.

În poziția 0 integrată instalație cu agregatul hidraulic și comanda este deconectată de la curent. În această poziție comunatorul central poate fi blocat cu un lacăt și prin acesta asigură importiva unei conexiuni neautorizate a instalației.



5.3.1. Comunatorul central

5.3. Elemente de deservire și control

Câmpul de deservire pentru comanda precum și toate elementele de deservire și control care sunt necesare pentru explorație bunăcăr în domeniu de lucru manual, de regulare și automat se află în uză după cum următoare. În ceea ce privește câmpul de deservire a comenzi, acesta va detalia exact în subcapitolul următor.

Câmp de deservire cu elemente de deservire



5.3.3. Câmpul de deservire

Denumire	Element deservit/re/control	Funcție
USSI	LED alb	Arată că senzorul de ultrasunete USS1 este micărcat.
USS2	LED alb	Arată că senzorul de ultrasunete USS2 este micărcat.
USS3	LED roșu	Arată că senzorul de ultrasunete USS3 este micărcat.
TR1 L-0-R	Comutator apăsare	Alegerea direcției de rotire al tambo-ru lui 1 în modul de lucru manual.
TR2 L-0-R	Comutator apăsare	Alegerea direcției de rotire al tambo-ru lui 2 în modul de lucru manual.
CONNECT-DECONNECTARE	Comutator apăsare	Facă posibilă conectarea și deconecta-rea podăi transportoare în modul de lucru manual.
Bandă inițiată - 0 - înăpoi (Schub AUS-EIN)	Comutator apăsare	Facă posibilă alegerea direcția de de-plasare a benzi în modul de lucru ma-nual.
Parametru (Paralemetriere)	Înterupător cu cheie	Garantăza siguranța introducerii pa-metilor.
DECONNECTARE (AUS)	Tastă roșie	Deconectază tensiunea de comanda.
CONNECTARE (EIN)	Tastă verde	Conectază tensiunea de comanda.
Umpire-mănuial-golire (Füllen-Hand-Lieren)	Comutator apăsare	Selectarea modului de lucru.
Local - central (Takal - Zenital)	Comutator apăsare	Stabileste dacă comanda se face local sau de la centrală.
Fundația acționare-deconectare (Brème AN-AUS)	Comutator apăsare	Facă posibilită eliberarea frânelor pen-tru tambari în modul de lucru manual.
Confirmare defecțiune (Quitierung Störung)	Tastă luminosă roșie	Semnalizează o defecțiune centrală și servestie pentru confirmarea informați-iei.
PERICOL-STOP (NOT-AUS)	Tastă	Garantăza oprirea corespunzăto-ră a utilajelor.

Eлементele de deservire și control de pe campul de deservire au următoarele funcții:

Nr.	Afisajele de exploatare
1	EUREC Technology DBS-2 DW
2	Taste Setiere lungime BIN dinlocire
3	Der Bunker ist voll!
4	Der Bunker arbeiter im Handbetrieb!
5	Der Bunker arbeiter im BA Lokal Fullen!
6	Der Bunker arbeiter im BA Local Leerent!
7	Der Bunker arbeiter im BA Central Fullen!
8	Der Bunker arbeiter im BA Central Leerent!
9	Der Bunker arbeiter im BA Central, Goriti!

Tabelele următoare arată posibilele afişaje:

Pe cîmpul de deservire a comenzi se află taste cu care putem apela sau modifica afişajele ale comenzii și sunetii parametrii. Aceste lucru este necesar cănd trebuie modificate reglajele pentru a adapta la material sau pentru influențarea comportamentului în exploatare.



Indicări: confirmarea efectuării se face prin acțiunea tastei F1.
Tasta ENTRE servescă pentru confirmarea valoilor introduse, pentru ca aceste valori să fie prin accesă confirmate.

După conectarea instalației buncăr, pe display-ul cu două rânduri – în funcție de regimul de lucru – se afisează automat mesajele. La apariția unor defecțiuni, pe display apare un mesaj de eroare.

Câmpul de deservire a comenzi (II)



5.3.4. Câmpul de deservire a comenzi

Instalație buncăr EUREC@ ADS-2 Nr. 013

Instrumentul de exploatare și interfață

5.3.5. Punere în funcțiune



Inainte de exploatare instalației critici și învăț să măsurăm seara de indicăriile din capitolul *Siguranță*.

- Instalația buucă este parte componentă a unei instalații complexe. De aceea înaintea fecările puteră să se întâmple situații de funcționare correspunzătoare.

Pentru punerea în funcțiune a instalației buucă trebuie conectată tensiunea de la retea. Asigurăți-vă mai întâi că nimeni nu se ocupă cu lucrările de întreținere sau reparării la utilaj și că instalația este pregătită pentru exploatare.

După conectarea comutatorului central, pe display-ul text apăr unul după altul următoarele mesaje:

Affsaj	Explicație
Eeprom test	Aceste afișaje apar ca paralelă la raza tensiunea de sistem și nu au nici o în-
Rsm test	Acesele afișaje apar condiționate de sistem și nu au nici o în-
Flash test	Fluență asupra procedurii de conectare și a funcțiilor instala-
Test ok	Iată.
V.2.09	
(Afisaj exploatare 2)	Accesul mesaj apare atât timp cât încă nu este conectată tensiunea de comandă. Se pasă la raza tensiunea de comandă concu-
	tinută (Spannung EN). (Mai multe de porturi în modul de operare sunt disponibile).
	Se verifică comutatorul PERICOL-STOP și se deblochează.

- Indepărtăți eventualul lacăt existent și rotiți comutatorul central în poziția I.

După conectarea comutatorului central, pe display-ul text apăr unul după altul următoarele mesaje:

- În continuare trebuie conectată comanda electrică.
- Acționați pentru accesația testă de apasare **CONNECTARE** tensiune de comandă (Steuer-*spannung EN*).
- Rotiți testa de apasare în poziția doară (umplere - exploatare manuală - golire (Fullen - Handbetrieb - Leer)).
- Selectați acum modul de lucru pentru instalatia buucă.



- Îndepărtați evenimentul lăcat existent și rotiți calculatorul central în poziția I.
- Pentru a putea instalați în modul de lucru manual, procedați precum urmează.
- Acționați pentru acesta tasta de apăsare verde CONECTARE înainte de comandă (Steuer-*spannung EIN*).
- Rotiți cu mana calculatorul împreună – exploatare manuală – golire (Füllen – Handbetrieb – Leer).

In modul de lucru manual, utilajul este permis să îndeplinească numai de per-

sonal instruit și competent.
mai puțin unul fizic de altul, pot apăsa determinat ale utilizului print-o descer-

Deoarece mișcările componenteelor în modul de lucru manual sunt blocate nu-

Atenție



cum și pentru lucruri de reparare la instalăția bunăcăr sau remedierea defecțiunilor la utilaj.
Exploatarea manuală este prevăzută pentru punere în funcțiune, verificări ale funcțiunilor pre-

5.3.6. Exploatare manuală

Afișaj	Explicativ
Betriebssanzeige 4	Comutatorul de selectare se află în poziția „Exploatare manuală”. Instalația este reglată pe modul de lucru „Exploatare manuală”.
Betriebssanzeige 5 sau 7	Desfășurarea mișcărilor se poate confirma numai manual cu ajutorul tastelor de comandă din dulapul de comutator.
bzw. 9	Comutatorul de selecție se află în poziția „Umpire centrală” („Füllen Centrală”).
bzw. 9 sau 7	Instalația este reglată pe automat.
Betriebssanzeige 6 sau 8	Utilajul lucrează automat în modul de lucru „Golire locală” („Entleeren lokal”) sau „Golire centrală” („Entleeren Centrală”).
bzw. 9 sau 8	(Afisaj) exploatare 6 sau 8 (Afisaj) exploatare 9 sau 8 (res.p. 9)

În modul de lucru automat și manual pe display se afișează independent următoarele mesaje în funcție de regimul de exploatare.

- „Central“ („Zentral“).
- La lucru cu comandă centrală comunicațional „Local – central“ („Lokal – Zentral“) se poate pe „Handbetrieb – Leerren“).
- Rotiții comunicațional în poziția dorită „Umpiere – exploatare manuală – golire“ („Füllen – spannung EN“).
- Acțiunile pentru accesarea tastă de apăsare verde CONECTARE intensivă de comandă (Steuerung).
- Deblocați communicațional central și rotiții în poziția I.

Pentru a putea instalația în modul de lucru automat, procedați precum urmează.

Instalația buncăr se exploatează în modul de lucru automat dacă acesta trebuie să lucreze în tanăr dem cu celelalte componente ale instalației. În acest mod de lucru toate funcțiunile se desfășoară automat.

5.3.7. Exploatare automată

- CONECTARE / DECONECTARE poate transporta telescopice în modul de lucru manual prin acțiunarea elementelor corespunzătoare:
- tambur I stângă / dreapta
- tambur II stângă / dreapta
- tambur 2 stângă / dreapta
- bandă de evacuare înainte / înapoi.

Conținutul de regulă, exploatarea automată necesită întrarea „Permisă instalație externă” (Freigabe von Fremdansage). Aceasta poate să fie doar unui dacă evacuarea de materială la material.

Diferiți parametri de exploatare pot fi reglați pentru influențarea modului de exploatare și adaptarea la material.

Comutatorul cheie „PARAMETRARE CONECTATĂ” („PARAMETERUNG EIN”), care, acesta se confirmă prin apăsarea tastei ENTERR. Prin apăsarea tastei ENTERR se intră în punctul de program preselecțat. După introducerea valorii corespunzătoare, aceasta se confirmă prin apăsarea tastei ENTERR.

F1 – pauza de transport
F2 – turărie tambar I
F3 – turărie tambar II
F4 – înălțiere conexiune tambar
F5 – înălțiere deconectare bandă evacuare
F6 – control viteza bandă evacuare
F7 – înălțiere conexiune bandă transportare

Indicative



Conținutul de regulă, exploatarea automată necesită întrarea „Permisă instalație externă” (Freigabe von Fremdansage).

Conținutul de regulă, exploatarea automată necesită întrarea „Permisă instalație externă” (Freigabe von Fremdansage). Aceasta poate să fie doar unui dacă evacuarea de materială la material.

3.8. Afisarea / modificarea valoilor de exploatare

Centrul corespunzător trebuie conectat doar atunci când banda transportare este în funcțiune. Diferiți parametri de exploatare pot fi reglați pentru influențarea modului de exploatare și adaptarea la material.

Nr.	Message de eroare
1	NOT-AUS - Schleife ist unterbrochen! (Circuitul PERCOL-STOP este întrerupt)
2	Die Phasenfolge des Netzes ist falsch! (Successiunea fazelor rețelei este greșită)
3	Motorschutzschalter Trommel 1 ausgelöst! (Comutator protecție motor tambar 1 acțiونat!)
4	Kaltilerenschutz Trommel 1 ausgelöst! (Comutator protecție motor tambar 1 acțiونat!)
5	Fehler Frequenzumrichter 1 (Protecție conductor rece tambar 1 acțiونat!)
6	Motorschutzschalter Trommel 2 ausgelöst! (Comutator protecție motor tambar 2 acțiونat!)
7	Kaltilerenschutz Trommel 2 ausgelöst! (Protecție conductor rece tambar 2 acțiونat!)
8	Fehler Frequenzumrichter 2 (Protecție conductor rece tambar 2 acțiونat!)
9	Hydraulikdruck zu hoch! (Presiune hidraulică prea mare întrimp prea îndepărtați)
10	Hydrauliköl ist zu heiß! (Presiune hidraulică prea mare întrimp prea îndepărtați)
11	Ueielu hidraulic este prea fierbinte! (Ueiul hidraulic este prea fierbinte!)
12	Der Rücklauffilter ist verschmutzt! (Există prăfum ulei hidraulic!)
13	Motorschutz Hydraulik ausgelöst! (Protecție motor sistem hidraulic acțiونat!)
14	Kaltilerenschutz Hydraulik ausgelöst! (Protecție conductor rece sistem hidraulic acțiونat!)
15	Bandumlaufkontrolle STAU Ausstragsband! (Control miscare bandă, bandă transporatoare de evacuare înfundată!)
16	Ausstragsband ist sehr schwer/stehlt! (Control miscare bandă, bandă transporatoare de evacuare înfundată!)
17	(Banda de evacuare se deplasează forță greu / slabă)
18	Motorschutz Kühler ausgelöst! (Protecție motor radiator acțiونat!)
19	Kaltilerenschutz Kühler ausgelöst! (Protecție conductor rece radiator acțiونat!)

Pot fi afișate următoarele message de eroare:

Îmediat după ce comanda electrică înregistrează o defecțiune sunt opriți totale unitatile de sunet-nare. Pe display apare mesajul coresponditor de eroare.

5.3.9. Defecțiuni

Instalație buncăr EURec® ADS-2 Nr. 013

Instrumente de explorare și întreținere

Defectuine	Cauza	Remediere
Instalația hidraulică nu funcționează	Să controlorul fizic sănătatea cablajului electric. Se verifică că motorul sănătatea este sănătatea hidraulică.	Comutatorul pt. protecție motor și fusul sănătatea. Se verifică că cablajul electric al ventilației hidraulice este sănătatea hidraulică.
Instalația hidraulică nu funcționează	Să se verifice cablajul sănătatea hidraulică.	Cablajul electric al ventilației hidraulice este sănătatea hidraulică.
Tamburul de dozare nu se rotește	A fost apelată protecția motor. Se verifică că ea de rotoare a tamburului de dozare.	Prea puțin ulei hidraulic în rezervor. Se completează uleiul hidraulic.
Tamburul de dozare nu se rotește	A fost apelată protecția motor. Se verifică că ea de rotoare a tamburului de dozare.	Vor. Se completează uleiul hidraulic.
Tamburul de dozare 2	"Cale liberă comandă" lipsesc. Se verifică legăturile instalației.	A fost apelată protecția motor. Se verifică că ea de rotoare a tamburului de dozare.

În afara de defecțiuni care sunt înregistrate prin comandă și afisate pe display, în timpul explorației instalației pot apărea următoarele defecțiuni:

Dupa ce au fost eliminate toate defecțiunile înregistrate, instalația poate fi din nou pusă în funcțiune în modul de lucru doar.

- Dacă defecțiunea nu poate fi înălțată, Vă rugăm să apelați la Serviciul Client al Eurotec Technology Sales & Distribution GmbH.
- Comunicăți acesta la sectorul autorizat și înștiințați personalul de specialitate corespunzător pentru remedierea defecțiunii.
- Verificați utilajul în stare de statiuare print-un control vizual dacă este cazul unei cauze de defecțiune mecanică, hidraulică și/sau electrică.
- Controlați mesajul de eroare pe display.

Lucrările la echipamentele electrice sunt permise a fi efectuate numai de către electricieni specializați autorizați.

Există pericol de moarte prin electrocucare la lucru necorespunzător la parțile constuctive ale suportului tensiunii.

Pericol de moarte



Înainte de a începe lucrările de întreținere, aceste componente ale utilajului trebuie scosă de sub tensiune.

La componentele în miscare a utilajului – ca antenarea cu lanțuri și tamburi – există pericol de moarte prin electrocucare la lucru necorespunzător la parțile constuctive ale suportului tensiunii.

Pericol de rănire datorită componentelor în miscare de roatare a utilajului

Pentru remedierea defecțiunilor apărate procedați precum urmează.



Buncajul de alimentare este deconectat acum de la tensiunea de alimentare.

- Rotită comunicațional centrală în poziția 0 și zavoră.
- Pentru aceasta acționați tastă roșie de apăsare DECONNECTARE Tensiune de comandă.
- Asigurări-vă că zonele echipamentelor conectate înainte să după buncaj să nu fie influențate de acesta.

La scăterea din funcțiune se deconectează instalația și se separă de rețea de alimentare. Prin acesta se întrepră schimbările de semnală și transportul de material de la și spre următoarea instalație de sortează respectiv de prelucrare.

5.3.10. Scăterea din funcțiune

Lucrările speciale de înțețime nu sunt specificate în aceste instrucțiuni de exploatare. Înstalația este permisă să utilizeze schimburi de către personalul calificat și autorizat al utilizatorului.

Toate intervallele de timp indicate se referă la o exploatare într-un singur schimb.

Lucrările speciale de înțețime nu sunt specificate în acest capitol sunt permise să efectueze numai de către personalul specializat și calificat în mod corespunzător.

În acest caz Burc Technology Sales & Distribution GmbH.

La lucrările de întreținere în domeniul de specialitate deosebită (instalație hidraulică, instalări electrice, etc.) este permis să utilizeze numai specialiști calificați în domeniu de specialitate respectiv.

La lucrările de întreținere în domeniul de specialitate deosebită (instalație hidraulică, instalări electrice, etc.) este permis să utilizeze numai specialiști calificați în domeniu de specialitate respectiv.

La manipularea materialelor de lucru și a pieselor de schimb înțețită de către personalul calificat și autorizat de la reparații și comenzi de piese de schimb trebuie luată în considerare desenele și listele de piese de schimb diferențiale accesibile documentații.

La manipularea materialelor de lucru și a pieselor de schimb trebuie luată în considerare indicațiile privind siguranță.



Indicație

Indicațiile descrise aici trebuie înțelese ca recomandări minime. În funcție de condiții de exploitationar pot fi necesare extinderi pentru a menține calitatea de lucru a instalației.

6.1. Generalități

6. Întreținere

Controlul zilnic sistemului hidraulic la scăpare exterioră vizibilă. Verificăți pre-sistemu hidraulic.

Nu executați niciodată un fel de modificări la dispozitivele de limitare a presiunii, drosese și supape de presiune pentru siguranță.

Lucrările de întreținere trebuie efectuate numai de către personal specializat la sistemele cu un jet lateral sau datorită spașierii unor parti constructive.

Există pericol de rănire datorită unei uleiuri hidraulice lăsată spre exterior dacă acces-

ta stropescă cu un jet lateral sau datorită spașierii unor parti constructive.

Rouți pentru accesă comutatorul central în poziția 0 și asigurați-l cu un lacat împotriva conectării neintenționate.

Înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere și de curățare, instalația bunăcar trebuie deconectată de la retea.

Există pericol de stivirea datorită parților constructive în miscaze dacă instalația nu este scoasă din funcțiune.

Pericol



Rouți pentru accesă comutatorul central în poziția 0 și asigurați-l cu un lacat împotriva conectării neintenționate.

Înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere și de curățare, instalația bunăcar trebuie deconectată de la retea.

Lucrările la echipamentele electrice sunt permise și efectuate numai de că-

tre electricieni specializați autorizați.

Există pericol de morăt prim electrocutare la lucru necorespunzător la parțile constructive aflate sub tensiune.

Pericol de morăt



Timpul de la următoare seama de temperaturile mărite și în special de produceră nu rezultă puternice care se pot datora unor componente uzate sau deteriorate.

Lărgirea valurilor trebuie verificată lumenii fixare a acestora și dacă este cauză strânsă.

Tamburii de dozare trebuie controlați zilnic din exterior la deteriorat, uzură și murdarini și la nevoie curatați. În mod special trebuie atenție materialelor care se infrasoră ca de ex. soi de impachetare, sărmă, benză video și audio, plastic folii, etc.

6.2.1. Tamburi de dozare

La acesta se adaugă în special îndepărtarea regulată a murdariei și a depunelor conditioante de material. Nu este permisă împiedicarea în mișcare a parților constructive în mișcare de rotație sau liniară.

De regulă un buclă orientată și fixă corespunzătoare funcționarea un timp îndelungat fără defectiuni. Premiza pentru acesta este totuși o interfață și îngrijire adaptată condiților de exploatare.

6.2. Buncăr cu podere transportator

După terminarea lucrării de interfață, principial este importantă: - demonstrarea și depozitarea separată a diferențelor subansambluri; - marcarea și notarea pozitiei și locului de montaj; - marcarea corespunzătoare a componentelor care fac parte dintr-un ansamblu;

- după terminarea lucrării de interfață, principial este importantă:

de demonstrează și depozitarea separată a diferențelor subansambluri.

marcarea și notarea pozitiei și locului de montaj;

marcarea corespunzătoare a componentelor care fac parte dintr-un ansamblu;

Primul-o demonstrare și montare necorespunzătoare se pot întâlni peste materiale la utilaj sau defectiuni provocate de acestea. De aceea, în principiu la toate lucrările de demonstrare și demontare este importantă:

Deteriorarea utilajului datorită interfaței necorespunzătoare.

Atenție

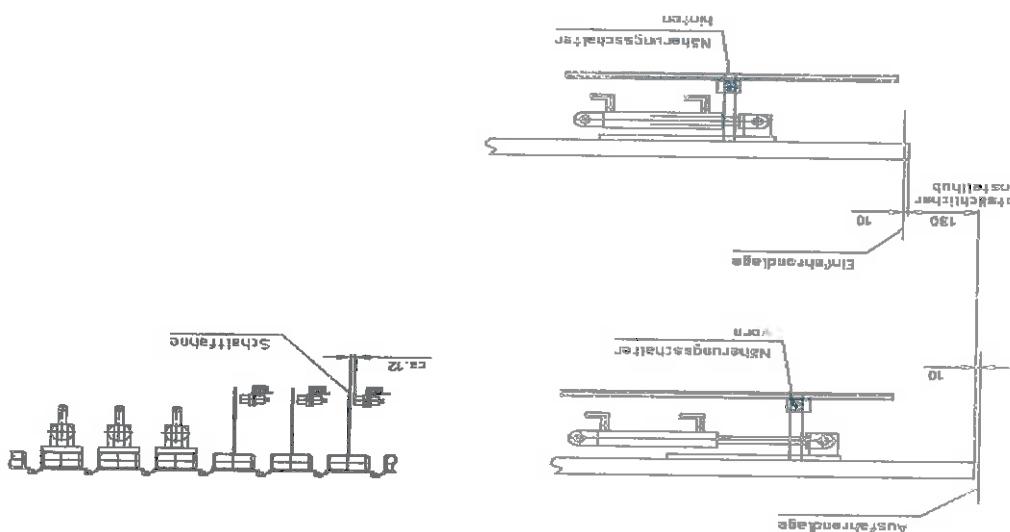


Instrucțiuni de reglare pentru comutatorul de proximitate a podelii transportoare

6.2.2. Podela transportoare

1. În modul de lucru manual se deploasează podela transportoare respectiv cilindrul hidraulic în poziția de eșapă (succesiv în ambele direcții spre față + spate).
2. Dint-o poziție de mijloc, comutatorul de proximitate se aduce în contact cu paragrahia de comunicație pe care să sănătățe luminează.
3. Se marchează poziția comutatorului de proximitate.
4. Se trage înapoi comutatorul de proximitate cu cca. 10 mm în direcția poziției de capăt a cilindrului și se fixează. În această poziție este garantată că există o distanță de siguranță suficientă de mare pentru poziția de capăt al cilindrului hidraulic și comutatorul de proximitate va fi în-
5. Distanța laterală dintre paragrahia de contact și suprafața de contact al comutatorului de proximitate nu este permisă să depășească valoarea maximă de 12 mm.
6. Reglajele pentru celelalte comutatoare de proximitate se fac în mod analog pentru pozițile de capăt din față și din spate.

Ausfahrendlage	=	Positie de captat evacuare
Naherungsschalter vorne	=	Comutator de proximitate faza
Schaltfahne	=	Părghie de comutare senzor
Emfahrendlage	=	Positie de captat intrare
tafelchlicher Einsteilhub	=	Cursă de reglare efectivă
Naherungsschalter hinten	=	Comutator de proximitate spațe



Deseu pentru instrucțiunile de reglare

Să uleiurile de calitate bună se modifica în timpul utilizării. Astfel utilizarea în continuare poate fi verificată se poate face de ex. prin Serviciul Tehnic al producătorului sau al furnizorului de ulei.

ca lumenă o verificare vizuală iar din 6 în 6 luni o analiză mai complexă a stării uleiului. Aceasta influențată de materialul sătăcie - ca de ex. apă - din ulei. Din acest motiv se recomandă să se fa-

Tineți seama de curățenia absolută a uleiului hidraulic deoarece deși la o murdărire mică se produce o uzură prematră a pompelor și se influențează negativ funcționarea ventilelor. Aceasta este valabilă și pentru vasele utilizate la umplere. Pentru umplere folosiți pe căt posibil o sătăcie de pompare mobilă cu un filtru fin (fineză filtrului $\leq 10 \mu\text{m}$). Clasa de curățenie minimă conform ISO 4406 ar trebui să fie 18/16/13 sau mai bună.

Vașcozitatea necesară a uleiului hidraulic care trebuie utilizată la instalare depinde de condiții de lucru și temperatură. În general vășcozitatea cinematică în stare de funcționare la temperatură de 40°C este de $800 \text{ mm}^2/\text{s}$ la pompare rece și $12 \text{ mm}^2/\text{s}$ la temperatură mare.

În timpul lucrului, în general vășcozitatea cinematică în stare de funcționare la temperatură de 40°C este de $60 \text{ mm}^2/\text{s}$ (CS). Pe durată scurtă este admisă o vășcozitate de $12 \text{ mm}^2/\text{s}$ la temperatură rece și $18 \text{ mm}^2/\text{s}$ la temperatură mare.

Uleiurile hidraulice conțin substanțe active suplimentare, cu proprietăți ca de ex. reducătoare de corozie și uzură. Ele trebuie să fie corespunzătoare certelor clasificări HLP sau HVL-P din Proiectul DIN 51 524.

Utilizarea uleiului hidraulic este de mare importanță pentru siguranța în funcționare și eficiența instalației hidraulice. Utilizat numai uleiuri cu calitate și vășcozitate corecte. Specifi-

căția uleiului hidraulic trebuie să găsească subcapitolul *Materialul de lucru și de ușcare*.

Uleiul hidraulic

Înaintea lucrărilor la instalarea hidraulică, aceasta trebuie neapărat depresurizată!

În timpul lucrărilor la instalarea hidraulică respectiv cu uleiul hidraulic trebuie să uităm că la licuidul să nu ajungă în sol sau canalizare.

Potabilele murării ale solului și/sau a apelor freatică datorită uleiului hidraulic.

Atenție sau pericol



6.3. Instalația hidraulică

Așigurări - vă că niveliul uleiului nu scade niciodată sub marajul inferior. Dacă niveliul minim și uleiului este depășit, utilajul este deconectat automat de către sezozoul pentru nivelul de ulei produsându-se perioade de staționare care ar putea fi evitabile.

In timpul primei puneri în funcțiune, niveliul uleiului scade mai întâi, deoarece uleiul se distruje în sistemul de conducte și întregii instalații. Din acesta cauză uleiul trebuie completat căt se poate de repede. Nivelul real de ulei se poate vedea în geamul vizor cu pluitor. După aceea niveliul trebuie controlat cel puțin o dată pe luna.

Verificarea niveliului uleiului



Indicatie

După spălare verificăți totalele elementele filtrante la murdarie, iar în caz de nevoie schimbați-le.

In timpul spălării aveți grijă ca filtrile de curățire să nu fie în derivărie (sunăte).

Înainte de a utiliza instalația cu presiunea de lucru și viteza de lucru nominală, le trebuie să fie spălate temeinic. Pe căt posibil, pentru acesta se utilizează același ulei hidraulic care se va utiliza mai târziu și la funcționare normală.

Spălarea instalației hidraulice

Se recomandă verificarea sistemului hidraulic la fiecare 5 ani de la punere în funcțiune de către un specialist, dacă este în stare perfectă de funcționare.

Efectuați lucrările de întreținere și control conform prescripțiilor din planul de întreținere și cu mare atenție.

Intreținere în funcționare normală

După 250 de ore de funcționare respectiv după cel întrezi 2 luni, recomandăm primul schimb al uleiului hidraulic.

După primele 20 de ore de funcționare și apoi după cel întrezi 250 de ore de funcționare totale imbinăriile cu suruburi relevante pentru siguranță și funcționare trebuie verificate la strângere corespunzătoare și dacă este cazul să fie efectuată o verificare a sistemelor hidraulice.

Elementele filtrante murdare trebuie schimbată imediat.

Surgerei sau lipsa de ulei trebuie îndepărtate imediat. Problemele care nu pot fi rezolvate de personalul de întreținere și utilizatorul trebuie să intrețină la EUREC Technology Sales & Distribution GmbH.

- Funcționarea corectă a pompelor și a motorelor.

nivelul de umplere al rezervorului și temperatura mediu;

legăturile și racordurile hidraulice, capacul rezervorului precum și eventuala vaza de ulei respectiv scurgerele apărute;

în prima săptămână trebuie verificate zilnic următoarele puncte și începând din a doua săptămână zilnic până la săptămânal:

în primele două luni de după punere în funcționare, lucrările de întreținere trebuie efectuate la interval de mai scurte de timp.

Intreținere după prima punere în funcționare

6.3.1. Întreținere instalatiei hidraulice

Testeră a tuturor dispozitivelor oplice de semnalizare (lampi, indicatoare stare de funcționare, etc.).

6.4.2. Măsurări adaptabile

Verificați vizuală a curbelor galeriei la deteriorări și deplasare simetrică a benzii.

Verificați tambourile de dozare la mărdărire și deteriorări.

Apreciera stării de funcționare (de ex. modificarea niveliului zgomotului în exploatare, măslizi puternice a instalației hidraulice și la locuri largărelor, etc.).

Control vizual la scurgere a furculurilor hidraulice.

Control de funcționare a tuturor dispozitivelor de siguranță (asta PERICOL-STOP (NOT-AUS), comutator de siguranță usi, masă de protecție).

Verificați integritatea instalației la deficiențe și deteriorări ce pot fi recunoscute din exterior.

6.4.1. Măsurări zilnice

6.4. Măsurări regulate de verificare și întreținere

						X		Schimb ulei hidraulic
						X		Schimbare filtru de return instalație hidraulică
					X			Plăiere
					X			Verificați nivel umplere ulei rezervor hidraulic / com-
					X			Control venitlator pentru radiator ulei, curajare
					X			Verificați nivel ulei în radiator / curajare
								Instalația hidraulică
								Zilnic
								O dată după 250 ore funcționare
								Suplimentați la fiecare 250 ore funcționare
								Suplimentați la fiecare 500 ore funcționare / 6 luni
								Suplimentați la fiecare 1500 ore funcționare / 12 luni

Plan de întreținere EURec® ADS-2 Nr. 013

- 6.4.3. Măsurări lumenare**
- Controlul tuturor imbișarilor cu surub, a elementelor de fixare și a corodanțelor de sudură ale instalațiilor.
- Verificarea alimentării cu curent a parților constructive electrice.
- Cuțitarea spațiului interior al dulapului cu comutatoare.
- Testarea capacitatii de funcționare prin acționare de probă a dispozitivelor de protecție (comutator protecție pe ntru curent nepermis, relee bipolară, comutator de siguranță, etc.).
- Controlul dacă toate sigurantele sunt strânse bine și contactul între sigurante și circuitul de curățenie este în ordine.
- Controlul tacului de funcționare și utilizării.
- Controlul nivelului de ulei hidraulic, dacă este cazul completare cu ulei.
- Cuțitarea tuturor apărărilor hidraulice și efectuarea unei verificări la etanșeitate. Dacă este cazul, strângerea imbișarilor filtrele; dacă nu este posibil, schimbarea completează conductele.
- Verificarea filtrului de aerisire la depuneri de murdărie, curățare sau dacă este cazul înlocuire.
- 6.4.4. Măsurări semestriale**
- Ungerea lagărelor valuriilor la tambarii de dozare.
- Cuțitarea elementelor filtrante, dacă este cazul înlocuirea acestora.
- Verificarea filtrului de aerisire la depuneri de murdărie, curățare sau dacă este cazul înlocuire.
- 6.4.5. Măsurări anuale**
- Schimb ulei la agregatul hidraulic.
- Verificarea tuturor componentelor de uzură și dacă este cazul înlocuire.

6.5. Plan de întreținere

Obiect / stare	Activitate	Interval		
		zilnic	50 h funcț.	200 h funcț.
Întreaga instalație	Deteriorare, zgomote, temperatură Funcționare, dispozitive de siguranță	control test	X X	
Tamburi de dozare	Uzura și materiale străne	control, curățare	X	
Lagăre valuri	Partea exterioră și interioară a tamburilor Pozitia lagărelor	control, curățare control	X X	
Angrenaje motoare	Uzură, deteriorare, zgomote Fixare	control	X	
Agregat hidraulic	Zgomote, temperatură Stare de ungere	control control, ungere	X X	X
Cilindru hidraulic	Indicator nivel ulei Murdărire ulei hidraulic Toate aparatelor hidraulice Verificare etanșeitate Îmbinări filetate Filtru de ulei	control control control control, înlăturare control control	X X X X X	X
Pompa hidraulică	Verificare etanșeitate, zgomote	control	X	
Furtunuri	Scurgeri, deteriorări	control	X	
Podea transportoare	Lagă de alunecare, curățenie	control	X	
Echipament electric	Dispozitive optice de semnal Spatiu interior dulap cu comutatoare	test curățare	X X	

La alergere licidelor de lucru, firma EURec va sta îniese cu plăcere la dispozitive.

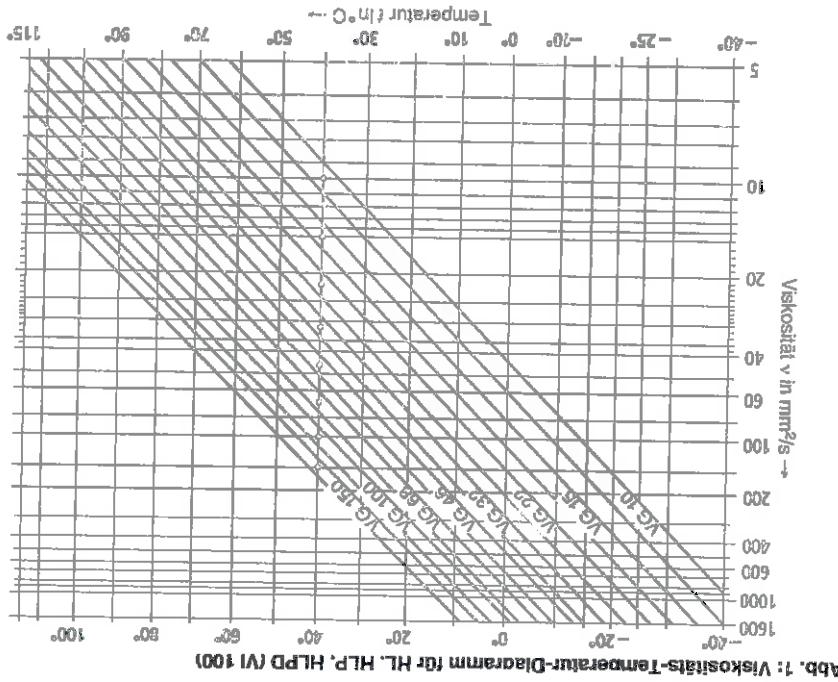


Fig. 1: diagrama Viscositate - Temperatură pentru uleiuri hidraulice pentru HL, HLP, HLD (VI 100)

Diagrama Viscositate - Temperatură pentru uleiuri hidraulice

Parte constructivă	Mijloacă de ungeră	Lărgări valuri	Cilindri hidraulice	Agregat hidraulic cu pompă	Angrinăj motor	Vasozitate ISO VG 680 (de ex. BP Energol SG - XP 680)	Lărgări de alumecare
	0,1 kg Sunlight Grease EP2 (Shell)	0,2 kg Sunlight Grease EP2 (Shell)		cca. 130 litri, de ex. HLP 46 (vezi diagrama viscozitate - temperatură)		0,13 kg K2K după DIN N 51502	

6.6. Materiale de ungeră și de lucru - tabel

Dacă instalatia buucă este scosă definitiv din funcțiune, trebuie luate în considerare și respectate legeile și precripciiile privind salubrizarea valabilă la acel moment.

Este indicat să se verifice căre materiale pot fi trimise pentru reciclare și să facă acest lucru în mod în considerare protecția mediului.

7.3. Casarea

Dacă este dezvoltată prima dată la salubrizarea intermixă firmei și apoi la o fir-

Uleiul și desenurile cu conținut de ulei reprezintă un potențial mare de pericol pentru mediu inconjurător. Din cauza, salubrizarea acestora trebuie să se facă de către firme specializate.



Pericol

7.2. Uleiul și desenurile cu conținut de ulei

aceste materiale trebuie pastrate, transportate, încărcate și salubrizate în recipiente adecvate.

- Materialele de uzaj se salubriză apă, ca de ex.
- Materialele de uzaj se salubriză apă, ca de ex.
- Îchidile de curățare ce contin detergenți, se salubriză în sol sau în canalizare.



Atenție

7.1. Protecția mediului

Dacă instalatia buucă este scosă din funcțiune ca să instalatie veche, trebuie respectate legile privind salubrizarea valabilă la acel moment. Este indicat să se verifice căre ma-

trale pot fi trimise pentru reciclare și să facă acest lucru în mod în considerare protecția mediului.

7. Salubrizare / Reciclare

Merkers, la 16.03.2009
(Locație și data)
Norbert Kotmann
(Director General)

Număr:	Knappt	Prenume:	Harral	Comparativemē Conducere tehnică	
Nume:	Kotmann	Prenume:	Norbert	Funcție:	Director General
EUREC Technology GmbH Development & Design					

DIN EN ISO 12100-1.....
DIN EN ISO 12100-2.....

Norme naționale aplicate

← Limiă direcțoare - EMV 89/336 EWG
← Limiă direcțoare - EG 98/37 EG

descriș(a) în documentația sălătrată, este în conformitate cu următoarele hotărâri:

Type:	Buncaar ADS-2	Nr. serie:	013	An fabricației:	03/2009
-------	---------------	------------	-----	-----------------	---------

Prin aceasta declarăm că utilajul / instalația

EUREC Technology GmbH Development & Design
Bornatalstraße 9, D-36460 Merkers/Deutschland

Certificat de conformitate - CE

EUREC Technology GmbH Development & Design
 Borntalsstraße 9, D-36460 Mergers/Deutschland
 Hiermit erklären wir, dass die Maschine / Anlage
 beschrieben in der beigelegten Dokumentation, mit folgenden einschlägigen
 Besitzmungen überreinstimmt:
 → ENV-Richtlinie 89/336 EWG
 → EG-Maschinenrichtlinie 98/37 EG
 Angewendete harmonisierte Normen
DIN EN ISO 12100-1.....
DIN EN ISO 12100-2.....
 Name: Knapp Vorname: Harald Abteilung: Technische Leitung
 Name: Kottmann Vorname: Norbert Position: Geschäftsführer
 EUREC Technology GmbH Development & Design
 Mergers, den 16.03.2009 (Ort und Datum)
 Robert Kottmann (Geschäftsführer)



CE-Konformitätserklärung

Proiect:

Buncăr de dozare EuRec ADS-2
staționar nr.: 013

Client:

RETIM, România

Producător:

EuRec Technology GmbH

Tip instalatie:

54kVA

Date tehnice:

Tensiune de exploatare:

Putere nominală:

Tensiune de comandă:

Mod de protecție

IP54

Clasă de protecție:

Norme :

IEC 60204 – 1 (DIN VDE 0113)
IEC 60439 – 1 (DIN VDE 0660)



F

Datum: 07.07.08 Projekt: Dosierbunker

Bearb. Dipl.-Ing. Elize Entstörungseinlagen

Gepr. Bormaisstrasse 9

Zustand Änderung Datum Name Norm Urspr. Ers. f. Ers. d.

1 2 3 4 5 6

E

ADS 2

D-36460 Merkers

Tel. +49 (0) 36969 58-0

13368700

=

+

Zeichnungs-Nr. 13368700

Blatt 1 von 1 Bl.

F

D

C

B

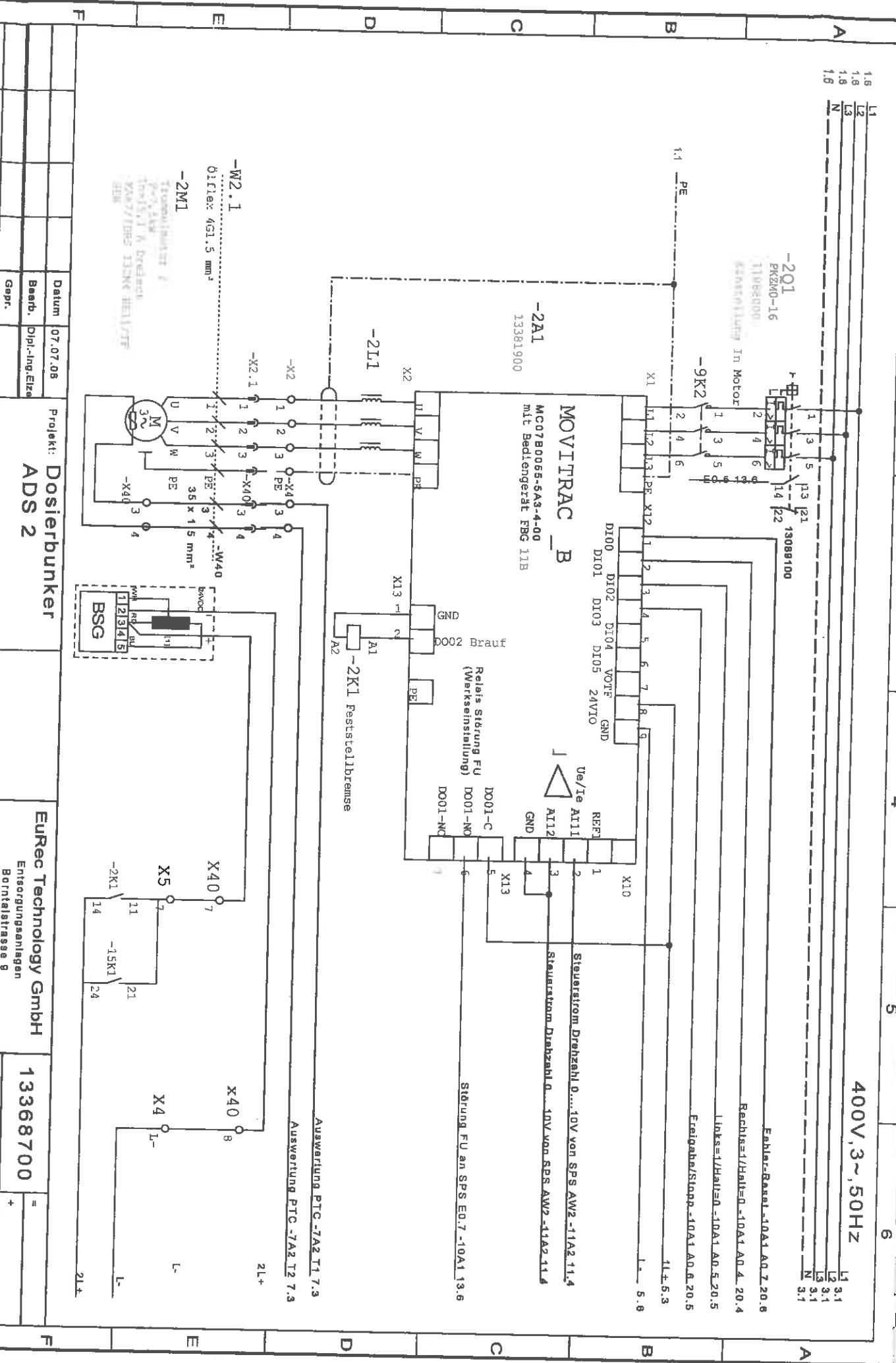
A

BA	=	Instalație buncăr
DS	=	Dozare
FU	=	Umpiere
Hnd	=	Manual
KL	=	Conductor rec'e
Mldg	=	Mesaj
MS	=	Protectie motor
TR	=	Tambur
USS	=	Senzor cu ultrasunete
Zy	=	Cilindru

Presecurări frecvente din schemele electrice

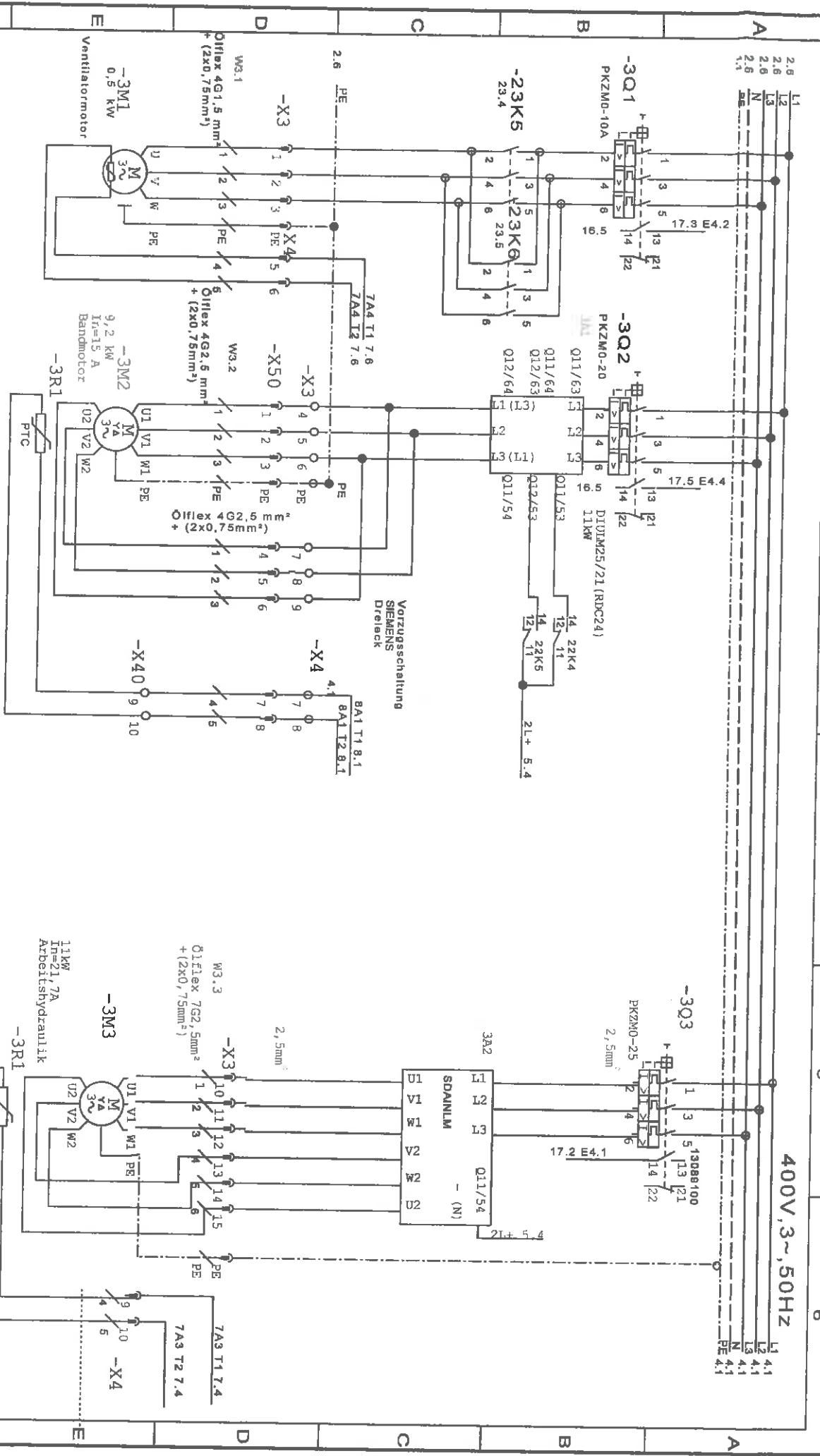
erfordertliche Anschlussleistung	=	Pute re instalată necesară conform schemei
cheinend Stromlaufplan	=	electrică
Einspeisung in Motor	=	Reglaj întrare motor
mit Bedienegerät	=	cu aparat de deservire
Einspeisung	=	Alimentare
Offlex	=	Conducția ulei flexibilă
Trommelmotor	=	Motor tambur
Dreieck	=	Trinagle
Relais Störung FU (Werksinstellung)	=	Releu defectiune FU (reglaj din fabrică)
Feststellbremsen	=	Frană de staționare
Fehler - Reset	=	Reset eroare
Rechts = 1 / Hat = 0	=	Dreapta = 1 / oprire = 0
Limits = 1 / Hat = 0	=	Stanga = 1 / oprire = 0
Freigabe / stop	=	Eliberare / stop
Steuerstrom Drehzahl 0	=	Tensiune de comandă turatie 0
Störung E11 an SPs	=	Defectiune E11 la SPs
Auswertung	=	Preluare

Einstellung in Motor	=	Reglaj în motor	=	mit Bedienegerät	=	Oilflex	=	Conducător ulei flexibilă	=	Trommelmotor	=	Motor tambur	=	Dreieck	=	Releu de protecție FU (releu de protecție)	=	Feststellbremsen	=	Reset erorare	=	Rechts = 1 / Hat = 0	=	Links = 1 / Hat = 0	=	Freigabe / stop	=	Steuerstrom Drehzahl 0	=	Störung E11 an SPS	=	Auswertung	



			Datum	07.07.08	Projekt: Dosierbunker ADS 2					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. Bestb. Gepr.	Ers. f. Dipl.-Ing.Eize	Ers. d.	Ers. d.	Zeichnungs-Nr Blatt	
1		2		3		4		5		6

Olieex	=	Conducător ulei flexibilă
Ventilatormotor	=	Motor ventilator
Bandmotor	=	Motor bandă
Voruzgschaltung SIEMENS Dreieck	=	Comutator avans SIEMENS triunghi
Arbeitshydraulik	=	Instalație hidraulică de lucru



Steuerspannung Verriegung	=	Alimentare tensiune de comanda
DAs Pot. L-24 ist lediglich mit dem Schutzleiter	=	Potenziometru L-24 trebuie legat print-un conductor electric de conductorul de protecție.
Da's zu verhindern.	=	Da's Pot. L-24 este independent de potențiometru L-24 și trebuie legat print-un conductor electric de conductorul de protecție.
Wird die Brücke entfernt, ist Isolationsüber-	=	Dacă punctele se îndepărtează trebuie introdusă o supraegheră pentru izolare.
wachung vorzusehen	=	Releu de urmărire a fazelor camp rotire dreapta
Phasenfolgerelais Drehefeld rechts	=	Conducator de supratensiune
Überspannungsschalter	=	Schaltschrankleuchte
Lüfter Schaltzähler	=	Lumină dulap cu comutatoare
Stekkdose Montură	=	Ventilator dulap cu comutatoare

3.6 L1
3.6 L2
3.6 L3
3.6 PE
3.6 PE

400V,3~,50Hz

Schalschrankleuchte
Lüfter Schalschrank



Steuerspannungsversorgung 24V DC

Überspannungsableiter

Das Pot. L-24 ist
leitend mit dem
Schutzleiter
zu verbinden.

Wird die Brücke entfernt,
ist Isolationsüberwachung
vorzusehen.

Schalschrankleuchte

Steckdose Monteure

F	E	D	C	B	A

			Datum	08.07.08	Projekt:	Dosierbunker			
			Bearb.	Dipl.-Ing. Eliza					
			Gapr.						
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urfpr.	Ers. f.	Ers. d.		
1									
2									
3									
4									
5									
6									

EuRec Technology GmbH
Entstörungsanlagen
Bornialastrasse 9
D-36460 Merkers
Tel. +49 (0) 36968 56-0

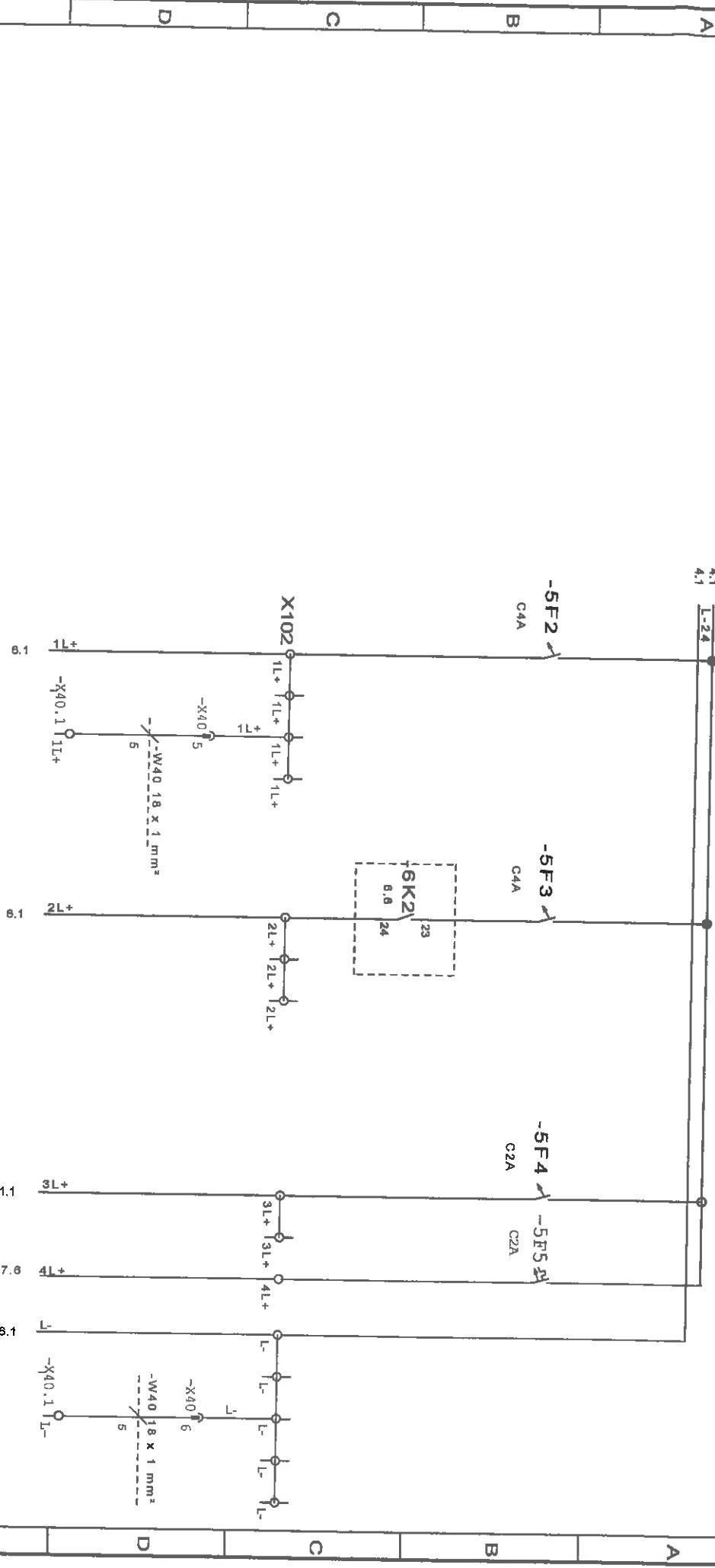
13368700

=
+

Zeichnungs-Nr.
13368700

Blatt
4
von 30 Bl.

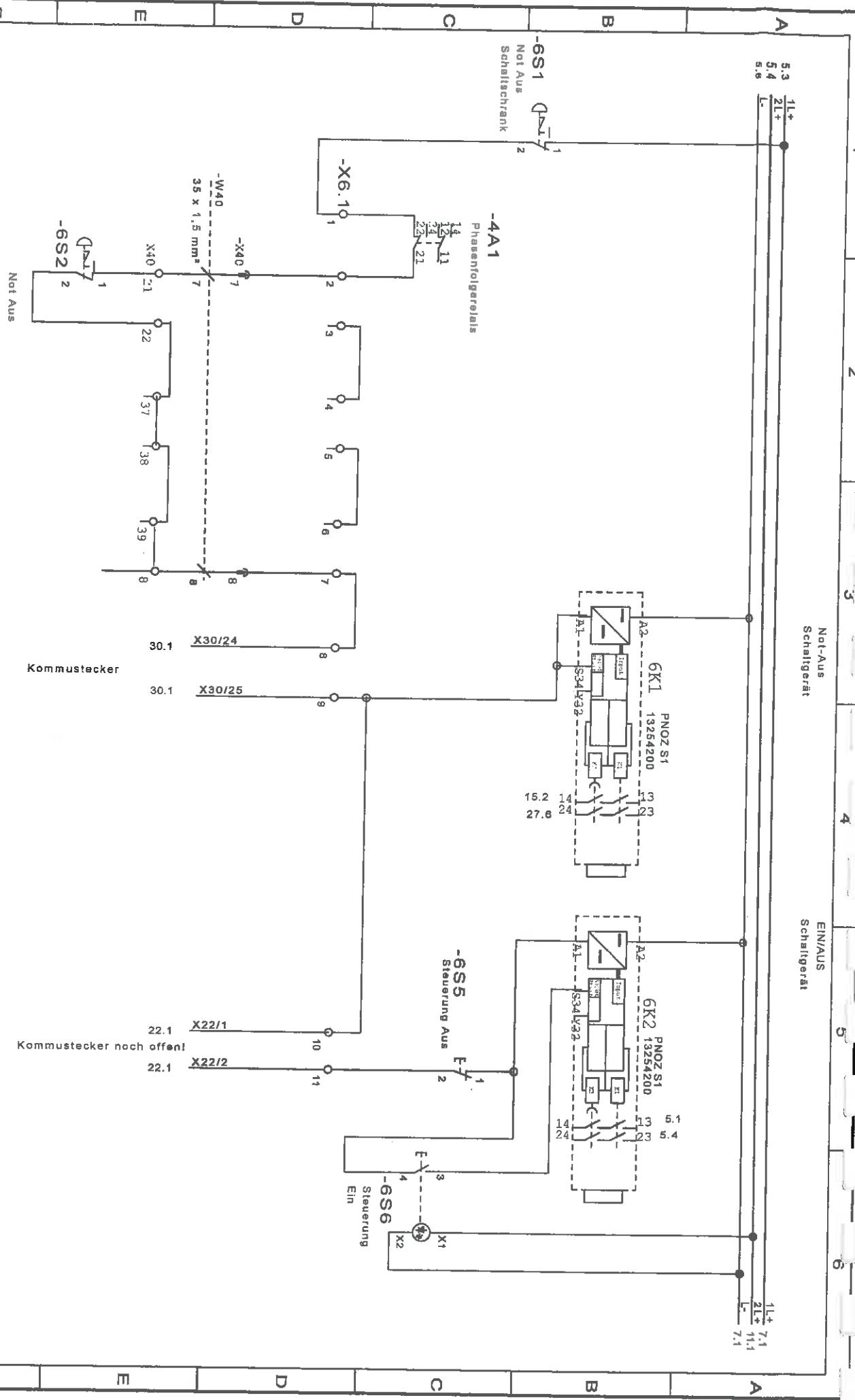
Tensiune	=	Spannung
Imtrați SPS	=	Eingänge SPS
Not-Aus Schaltgerät	=	Not-Aus Schaltgerät
Thermistormotorschutzeinheit	=	Thermistormotorschutzeinheit
Frequenzumrichter	=	Regulator frequencei
Ausgang SPS	=	Leseri SPS
Hilfsspannung Schmittstelle	=	Tensiune ajutatoare interfata



- Spannung**
 - Eingänge SPS
 - Ausgänge SPS
- Not-Aus-Schaltergerät
- Thermistormotorschutzgerät
- Frequenzumrichter

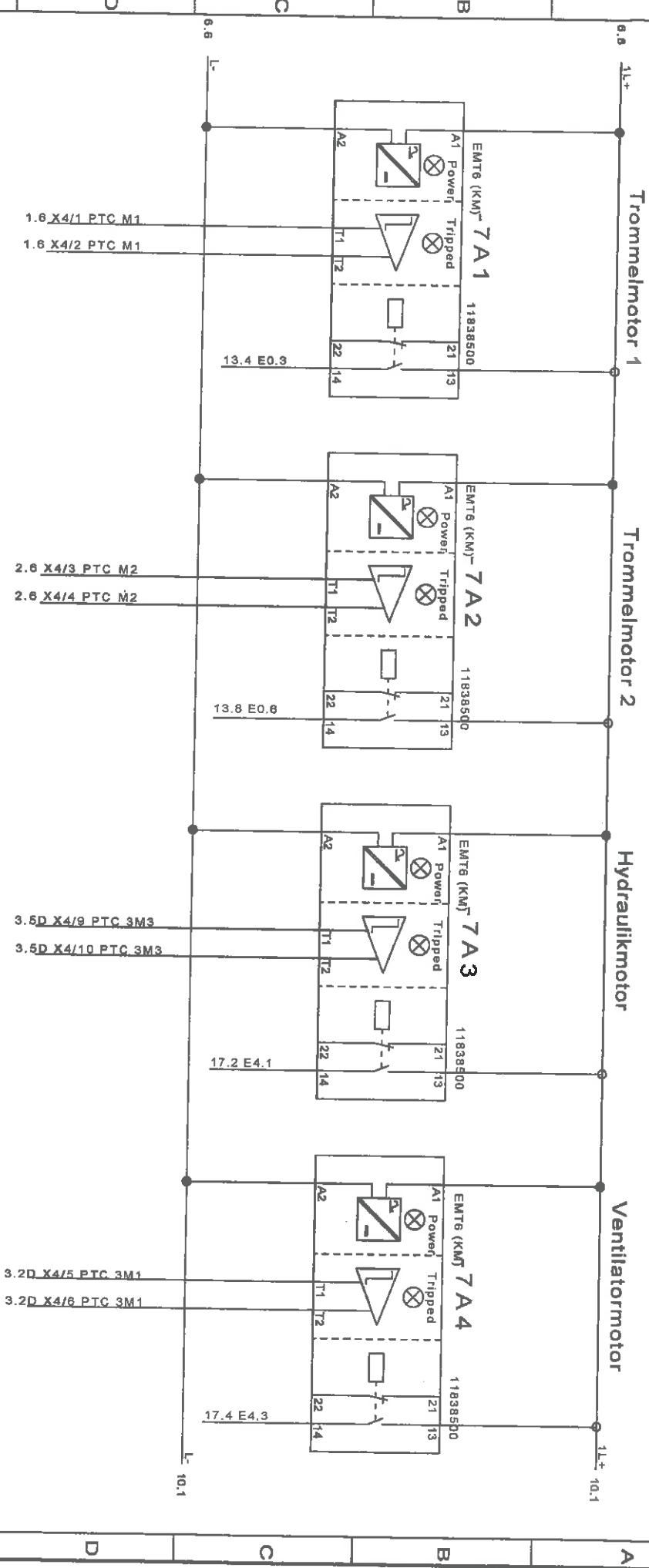
F	E	D	C	B	A
Datum	04.03.2008	Projekt:	Dosierbunker		
Barb., Dipl.-Ing. Elze					
Gepr.					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.
1					2
					3
					4
					5
					6

Not Aus Schaltstrecke	=	PERICOL STOP pe dulap comutatorie
Phasenfolgereleais	=	Relieu de urmărire a fazelor
Not-Aus	=	PERICOL - STOP
Not Aus Schaltgerüst	=	Comutator PERICOL - STOP
Kommustrecker	=	Stecăr comutare
EIN/AUS Schaltgerüst	=	Comutator CONECTARE / DECONNECTARE
Steuerung Aus	=	Comandă deconectată
Steuerung Ein	=	Comandă conectată
Kommustrecker noch offen!	=	Stecăr comutare închă deschis!



Thermistor – Maschinenschutzgerät	=	Apărătoare protecție utilaj – termistor
Trommelmotor	=	Motor tambur
Hydraulikmotor	=	Motor hidraulic
Ventilatormotor	=	Motor ventilațor

Thermistor-Maschinenschutzgeräte



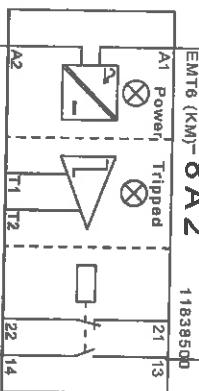
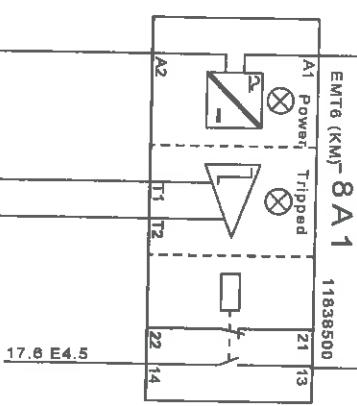
F	E	D	C	B	A
Datum	08.07.08	Projekt:	Dosierbunker		
Bearb.			ADS 2		
Gpr.					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Nurm	
1			Unspr.	Ers. f.	Ers. d.
2					
3					
4					
5					
6					

Thermistor - Maschinenabschutzgerät	=	Appare de protection contre les surcharges - thermistor
Band Ausstragband	=	Banda, banda de evacuare
Reserve	=	Rezerva

Thermistor-Maschinenschutzgeräte

Band Austragband

Reserve

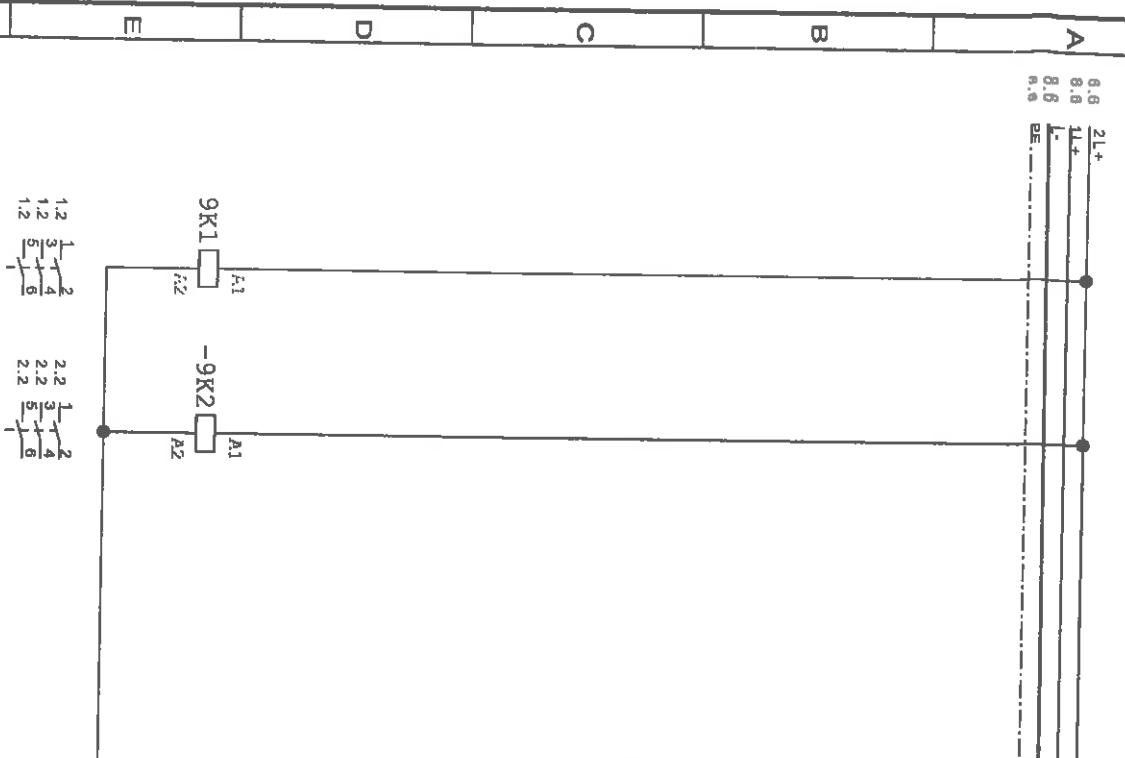


7.8 1L+

17.8 E4.5 8.1

F	E	D	C	B	A
Zustand	Änderung	Datum	Datum	Projekt:	
			08.07.08	Dosierbunker ADS 2	
				EuRec Technology GmbH Entstörungsanlagen Bornstraße 9	
				D-36460 Merkers	
				Tel.: +49 (0) 36969 58-0	
				Zeichnungs-Nr. 13368700	=
				Blatt B	+
				von 30 Bl.	
1	2	3	4	5	6

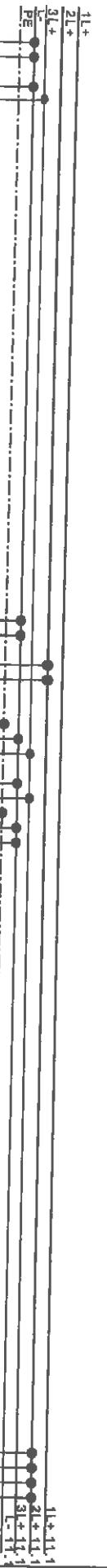
Buncăr de dozare ADS 2



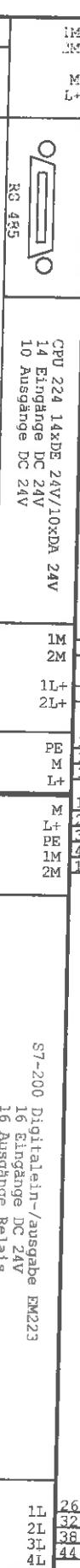
				Datum	17.07.08	Projekt:	Dosierbunker	EuRec Technology GmbH	13368700	=
				Bearb.	Dipl.-Ing Eliza	Entsorgungsanlagen				
				Gepr.		Bernhardstrasse 9				
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			
								Zeichnungs-Nr	Blatt	
								13368700	9	
									von	30 Bl.
1								Tel. +49 (0) 36969 58-0		
	2									
		3								
			4							
				5						

Emitgărage	Buncăr de dozare ADS 2
Ausgārage	
Întrărî	
Iesiri	
Temperatură ulei instalatîe hidraulică	Nivel ulei instalatîe hidraulică
Tambar	Tambar
Froare	Froare
Laseraster	Tastă laser
R/Satr	drapta/stârt
I/Satr	stanga/stârt
Freigăbe	elibărare
Reset	reset
frei	hiber
Mildg Sammelstorung	Mesaj eroare cumulață
Netzwercker	Supraveghetor retea
NOT AUS Relais	Releu PERCOL - STOP
Steuerunge Ein	Comandă conectare
Füllerein lokala	Umpiere locală
Leeren lokala	manuale locală
Hd Tr links	Golire de la distanță
Hd Tr rechts	Umpiere de la distanță
Leeren ferm	Umpiere locală
Füllerein ferm	Golire locală
Hd Band vor	manuale avans transport înainte
Hd Band rück	manuale bandă înainte
Hydromod Angeleufe	manuale bandă spre înainte
Füller	Umpiere
Leeren	Golire
Hand	manuale
Band vorwärts	Bandă spre înainte
Band rückwärts	Bandă spre înapoi
Hauptventil Hydraulik	Ventil principal circuit hidraulic
Ventil ZY Ausfahre	Ventil cilindru extinderă
Ventil ZY Einfahre	Ventil cilindru retrageră
Ventilator Kühlerbetrieb	Ventilator în funcționare de racire
Ventilator Reinführung	Curățare ventillator
Buncăr pfin	Buncăr pfin

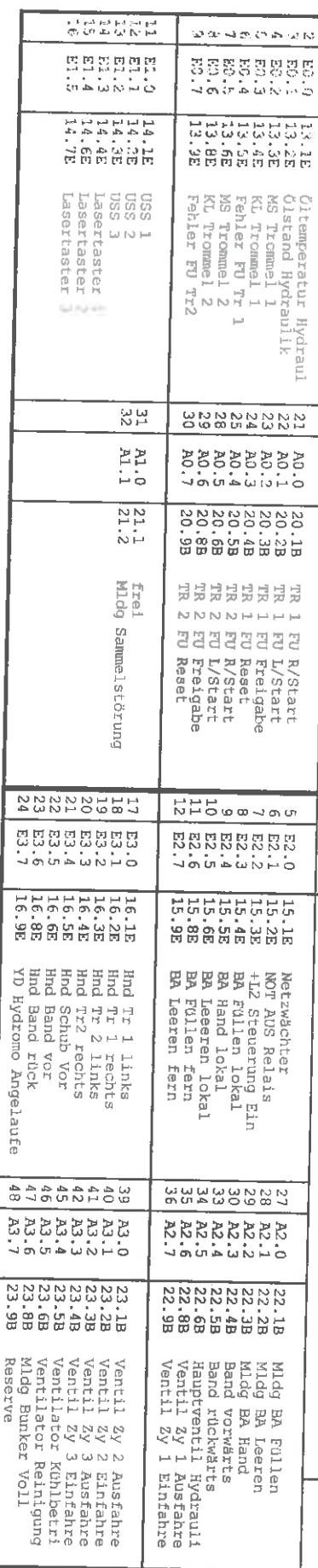
A



B



C



D

-10A1

E

-10A2

F

Projekt: **Dosierbunker**
ADS 2

EuRec Technology GmbH
Entsorgungssanlagen
Bornitzstrasse 9

13368700

=

+

Zeilangs.-Nr

Blatt

10

von

30

Bl.

30

Bl.

Bl.

Bl.

1

2

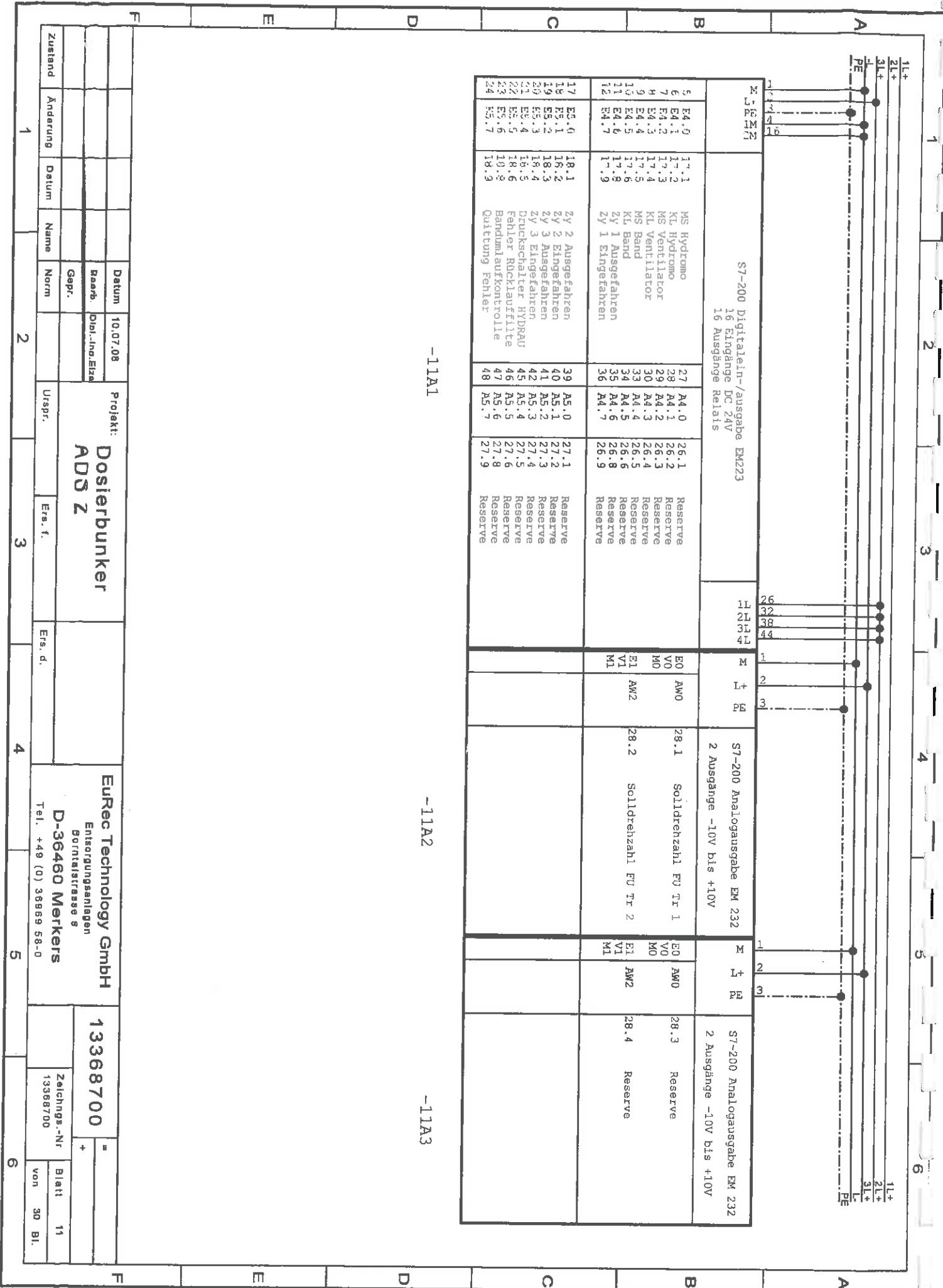
3

4

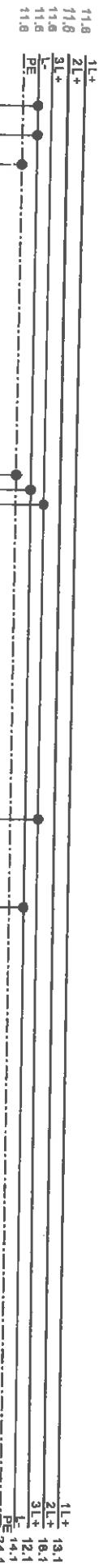
5

6

Eingänge	=	Intrări
Ausgänge	=	Iesiri
Hydromotor	=	Motor hidraulic
Ventilator	=	Ventilator
Band	=	Banda
Zy Ausgefahren	=	Cilindru extimderе
Zy Eingefahren	=	Cilindru retragerе
Düsenschalter Hydraulik	=	Comutator de apăsare instalație hidraulică
Fehler Rücklauffilter	=	Eroare filtru de return
Bandumlaufkontrolle	=	Controlul deplasării benzii
Quittung Fehler	=	Confirmare eroare
Reserve	=	Rezerva
Analogausgabe	=	Iesire analogică
Sollwerte	=	Turate nominale



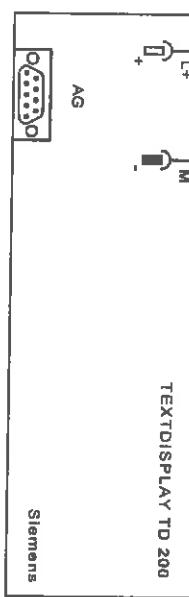
Digitalizabile	=	Introducează digitală datelelor
Eșagăngie	=	Intrărî
Parametru	=	Parametru
Termostat Kühler	=	Termostat radiator
Reserve	=	Rezerva
HND Schub RÜCK	=	Avans transport manual spre înăpoi
optional	=	optional
Profibus	=	Bus profesional
TEXTDISPLAY	=	Display text



B		C	
M	E	S7-200 Digitaleingabe EM 221	EM 277 Profibus DP
11	E6.0	19.1E PARAMETER	⊕
12	E6.1	19.2E Kühler	⊖
13	E6.2	19.3E RÜCK	■ CPU FAULT
14	E6.3	19.4E HND Schub RÜCK	■ POWER
4	E6.4	19.5E Reserve	■ DP ERROR
5	E6.5	19.6E Reserve	■ DX MODE
6	E6.6	19.8E Reserve	
7	E6.7	19.9E Reserve	

-12A1

-12A2



-12A3

Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
1			2			3	

F				Datum	10.07.08	Projekt:	Dosierbunker	
				Bearb.	Dipl.-Ing. Elze		ADS 2	
				Gegr.				

EuRec Technology GmbH

Entsorgungsanlagen
Bornaisstraße 9

D-36460 Merkers

Tel. +49 (0) 36969 58-0

13388700

F

E

D

C

B

A

D

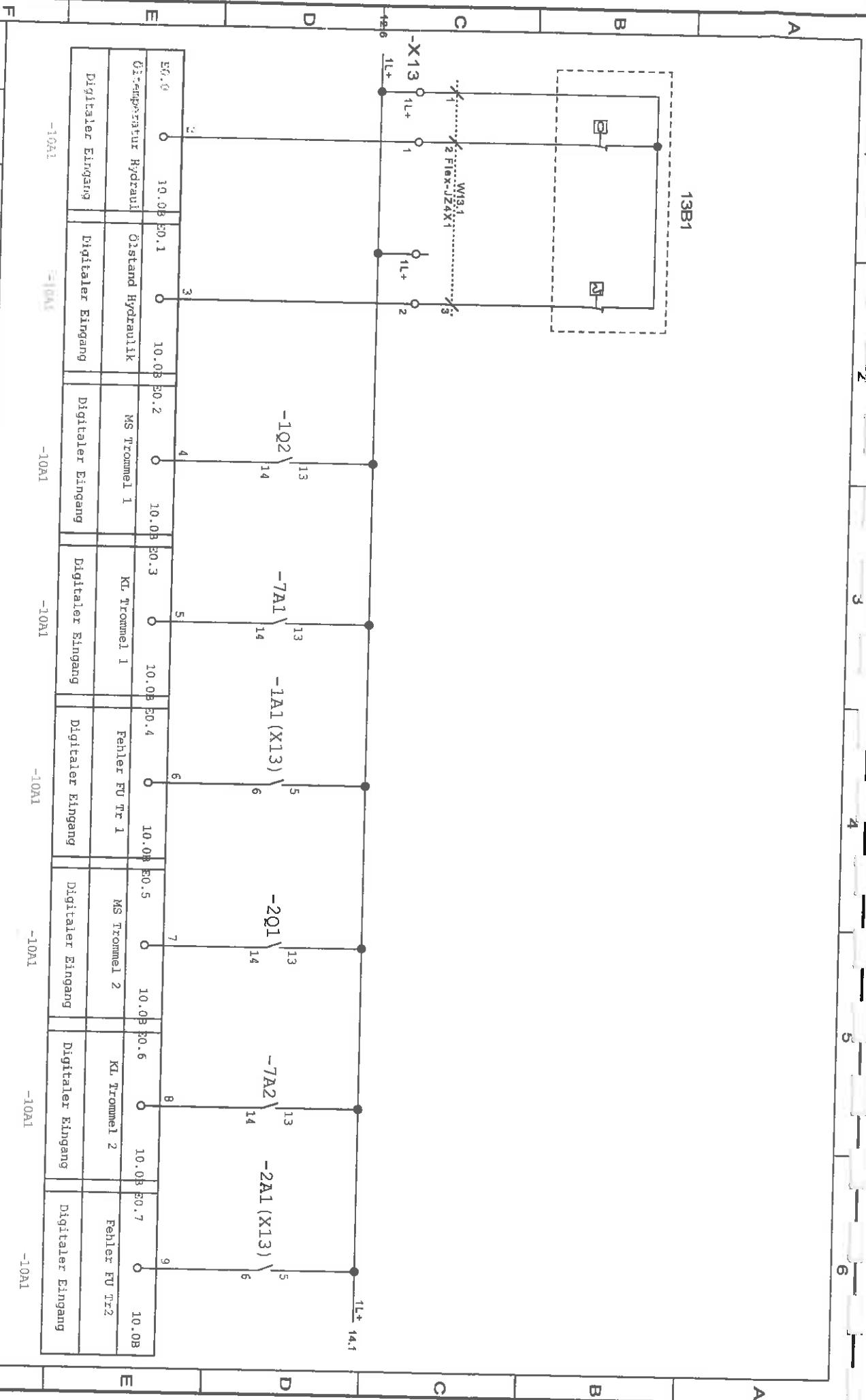
C

B

A

6

Otemperatur Hydraulik	=	Temperatura ulei instalatie hidraulica
Öilstand Hydraulik	=	Nivel ulei instalatie hidraulica
Trommel	=	Tambur
Fehler ...Tr...	=	Eroare...tambur...
Digitaler Eingang	=	Intarare digitală



Projekt:	Dosierbunker		
EuRec Technology GmbH			
Bearb.	ADS 2		
Gepr.			
Zustand	Änderung	Datum	Name
1		10.07.08	
Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

F

F

-10A1
-10A1
-10A1
-10A1
-10A1
-10A1
-10A1

-10A1
-10A1
-10A1
-10A1
-10A1
-10A1

-10A1

Entsorgungsanlagen
Bonnistrasse 8
D-36460 Merkers
Tel. +49 (0) 36969 58-0
13368700

Zeichnungs-Nr.
13368700

E

E

C

C

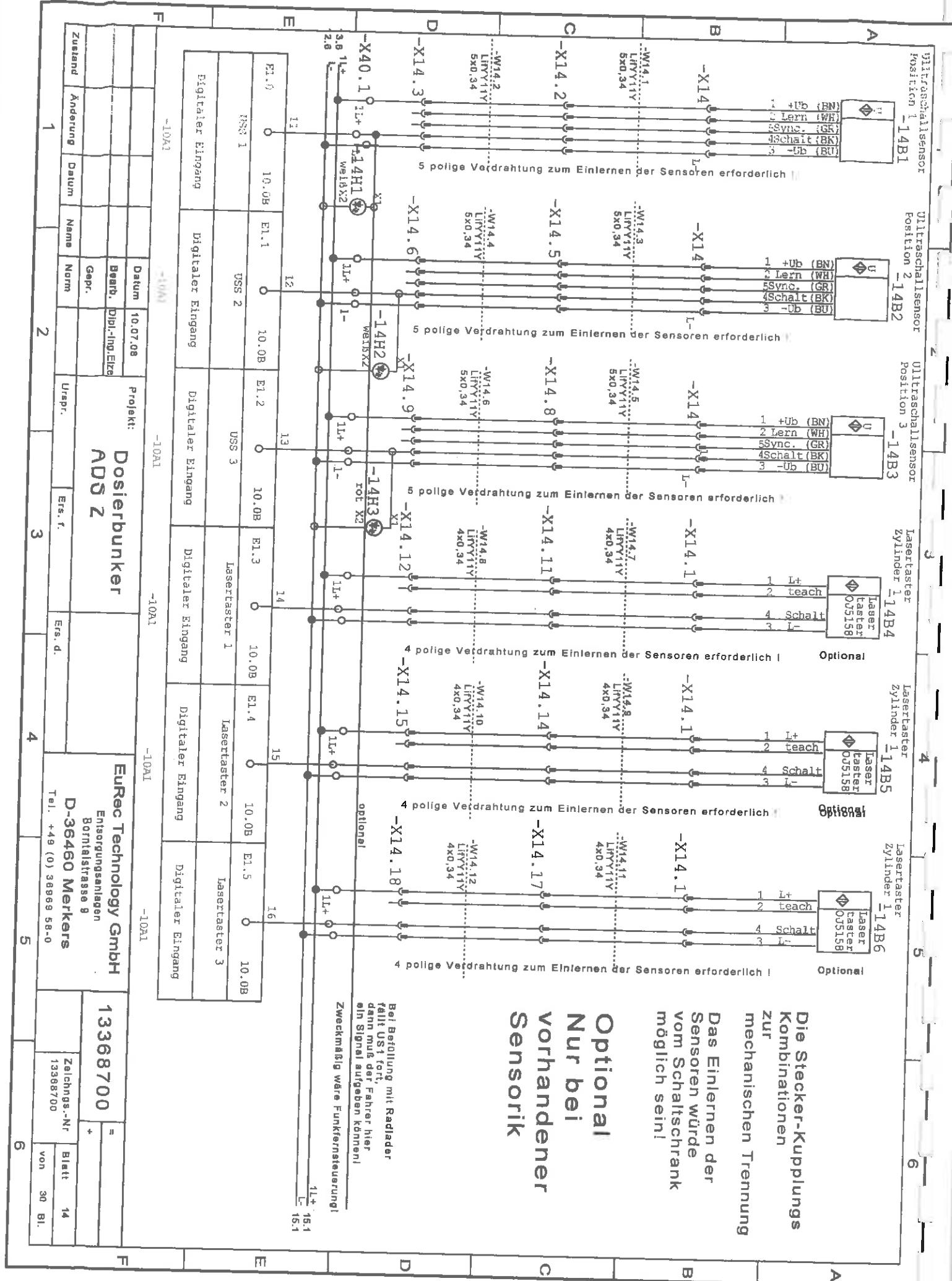
B

B

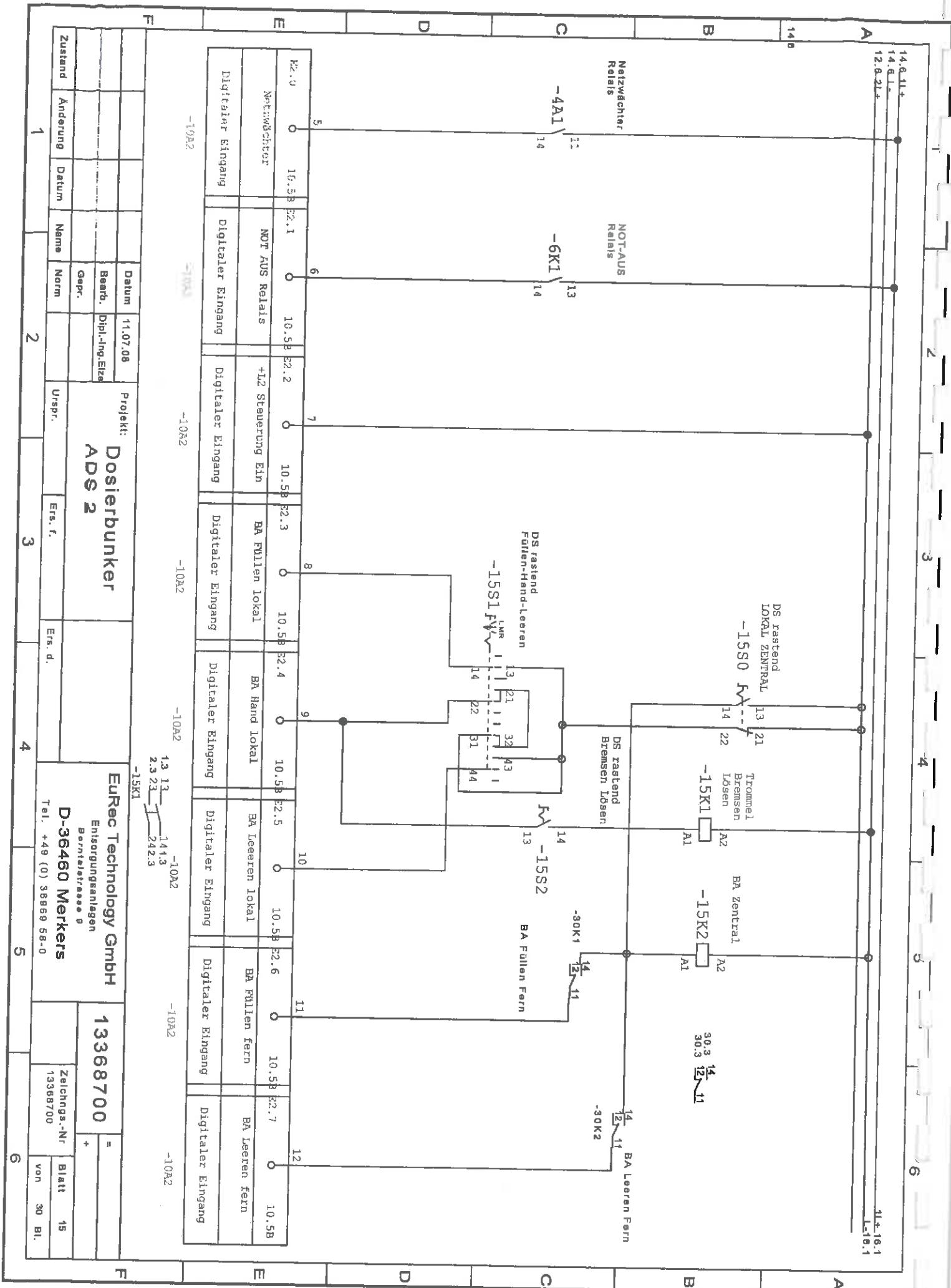
A

A

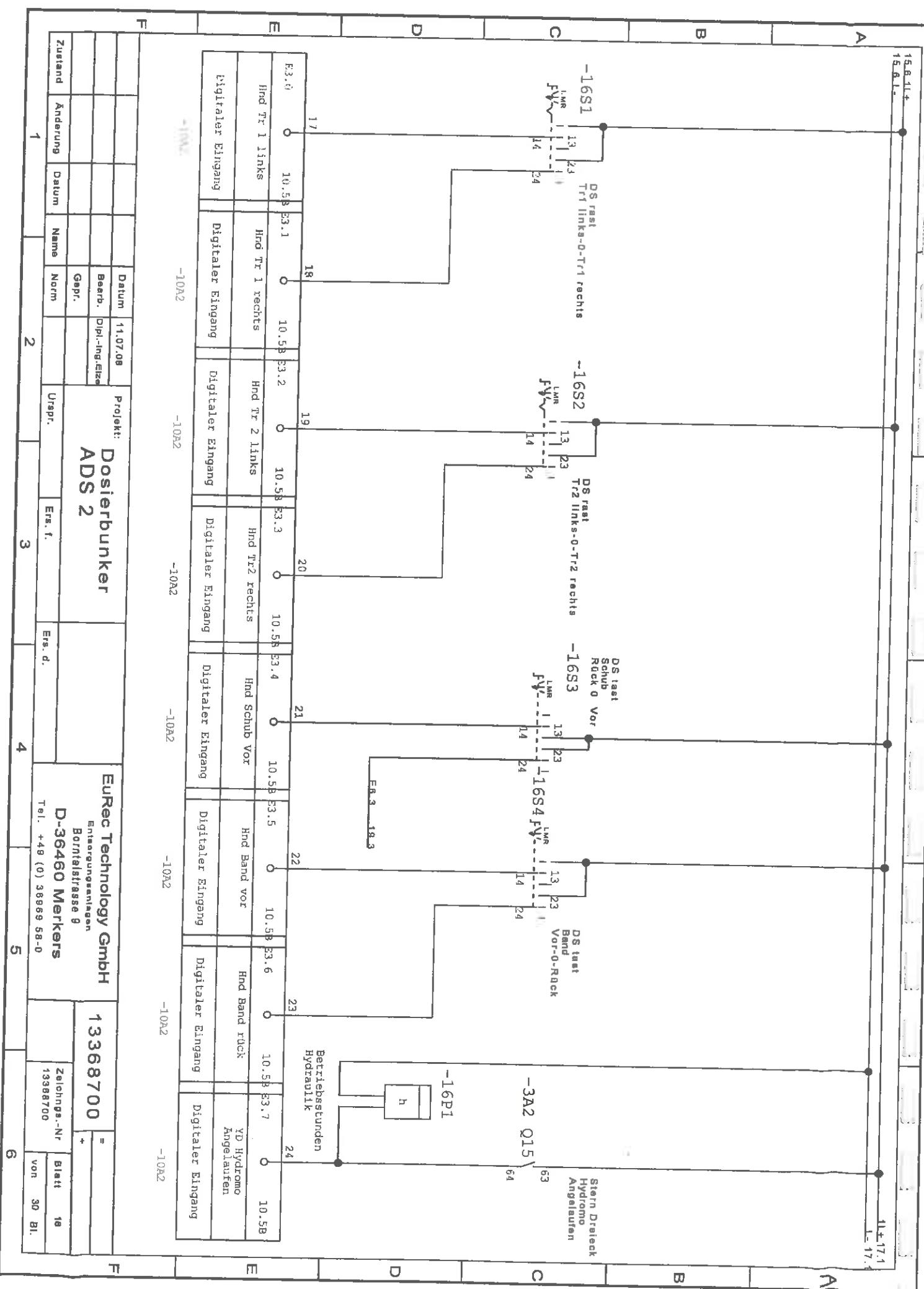
Ultrasonic sensor, Position...	=	Senzor cu ultrasunete, pozitie...
Laserpointer...	=	Tastă cu laser ciliindru...
Laserpointer...	=	Tastă cu laser...
Digitaler Eingang	=	Intarare digitală
Die Stecker-Kupplungs Kombinationen zur	=	Combinabilitate de cuplaj - stecker pentru separa-
optional	=	re mecanică
Das Einlemen der Sensoren wird von	=	învațarea senzorilor ar putea fi posibilă de la
Optional nur bei vorhandener Sensorik	=	Opcionul numai dacă senzorii sunt existenți!
Bei Beleuchtung mit Radialader Flait US I fort,	=	La umplere cu încărcător frontal US I dispare,
un semnal	=	în acest caz conductorul trebuie să poată să acționeze
Zweckmäßig wäre Funkfernsteuerung;	=	Utilizat și o comandă radio!
...polige Verdrahtung zum Einlemen der	=	Pentru învățarea senzorilor este necesar un
Sensoren erfordertlich!	=	conductor cu ... polii



Netzwässcher Relais	=	Reläu supravieghetor retea
NOT-AUS Relais	=	Reläu PERICOL-STOP
DS rastend LOKAL ZENTRAL	=	Interrupere dozare local - central
DS rastend Fullen-Hand-Leeren	=	Interrupere dozare umplerre-manual-golire
Trommel Bremsen Lösen	=	Eliberare frane tambur
DS rastend Bremsen Lösen	=	Interrupere dozare eliberare frane
BA Central	=	BA central
BA Fullen fern	=	Umplerre BA de la distanță
BA Leerern fern	=	Golire BA de la distanță
Steuerung Ein	=	Conectare comanda
BA Fullen lokal	=	Umplerre local BA
BA Hand lokal	=	manual local BA
BA Leerern lokal	=	Golire local BA
Digitaler Eintrag	=	Intaraz digitală



DS rest Tr...links - 0 - Tr...rechts	=	Interrupere dozare tambur stge. - tambur dr.
DS test Schub Rück - 0 - Vor	=	Tastare avans dozare Impoli -- 0- - înainte
DS test Band Rück - 0 - Rück	=	Tastare bandă dozare Impoli -0 - înainte
Sterm Dreieck Hydromo Angetrieben	=	Stea triunghi hidromotor permit
Betriebssitzenen Hydraulik	=	Ore de funcționare instalație hidraulică
Hmd Tr... links	=	Tambur ... manual stanga
Hmd Tr... rechts	=	Tambur ... manual dreapta
Hmd Schub Vor	=	Avans transport manual înainte
Hmd Band Vor	=	Bandă manual înainte
Hmd Band Rück	=	Bandă manual Impoli
YD Hydromo Angetrieben	=	YD motor hidraulic permis
Intarare digitală	=	Digitaler Eingang



Motorschutz Hydromo	=	Protectie motor, motor hidraulic	Kataloier Hydromo	=	Conductor rece motor hidraulic
Motorschutz Ventilator	=	Protectie motor ventilator	Kataloier Ventilator	=	Conductor rece ventilator
Motorschutz Band	=	Protectie motor banda	Kataloier Band	=	Conductor rece banda
Zylinde...Ausgefahren	=	Cilindru ... extins	Zylinde...Ausgefahren	=	Cilindru ... extins
Zylinde...Eingefahren	=	Cilindru ... retras	Zylinde...Eingefahren	=	Cilindru ... retras
Digitaler Eingang	=	Interfe digitală			

16.6.11+

16.6.11-

11+18,1

A

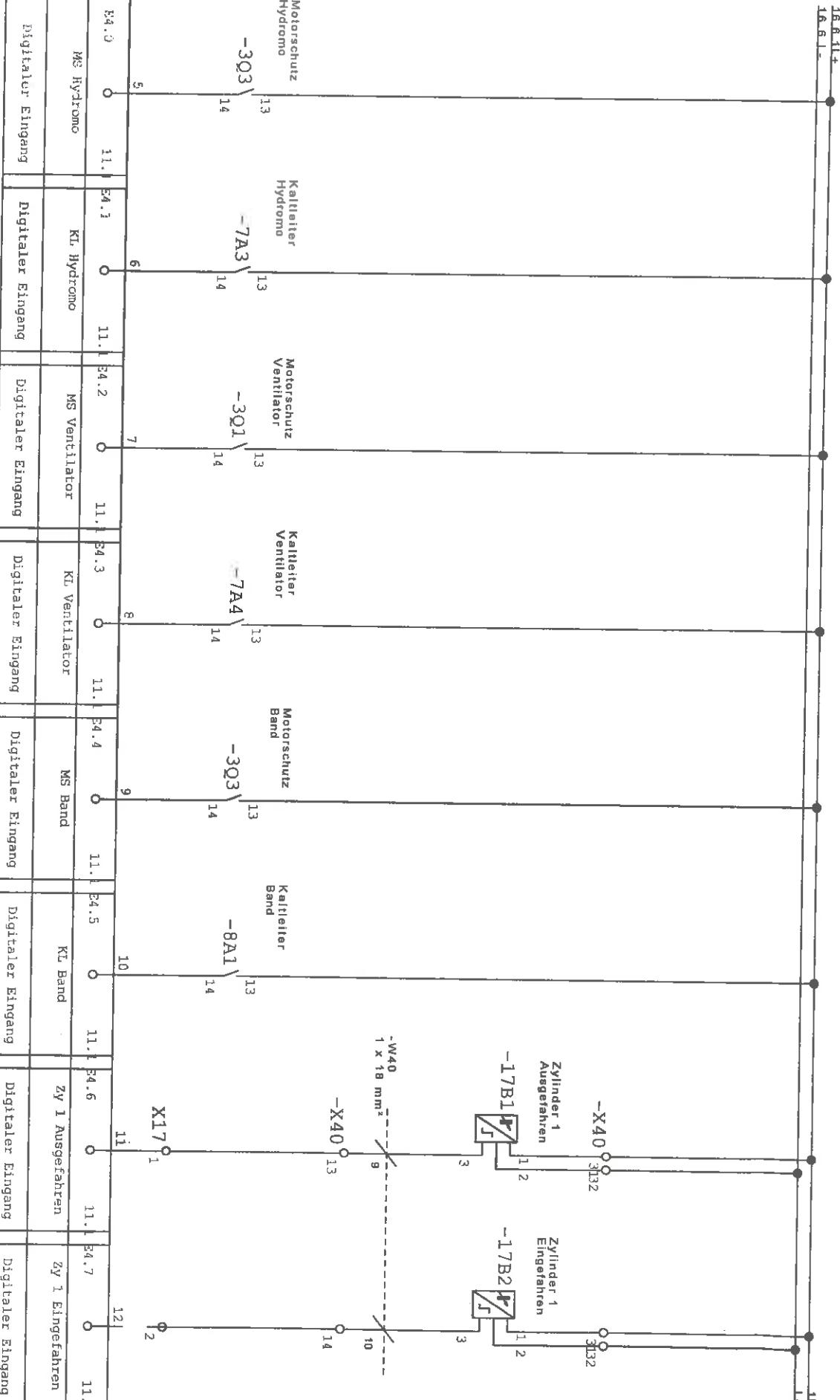
B

C

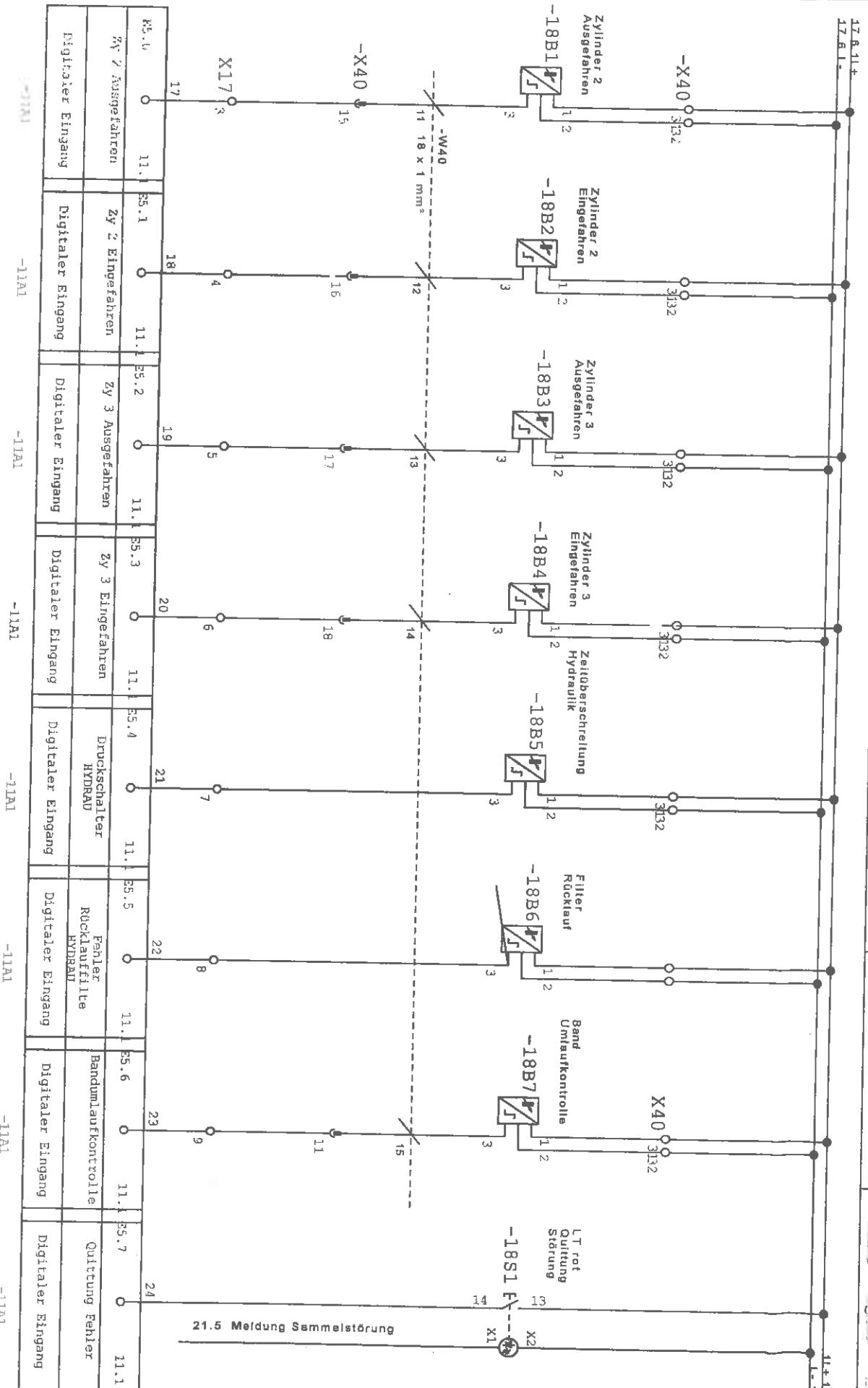
D

E

F

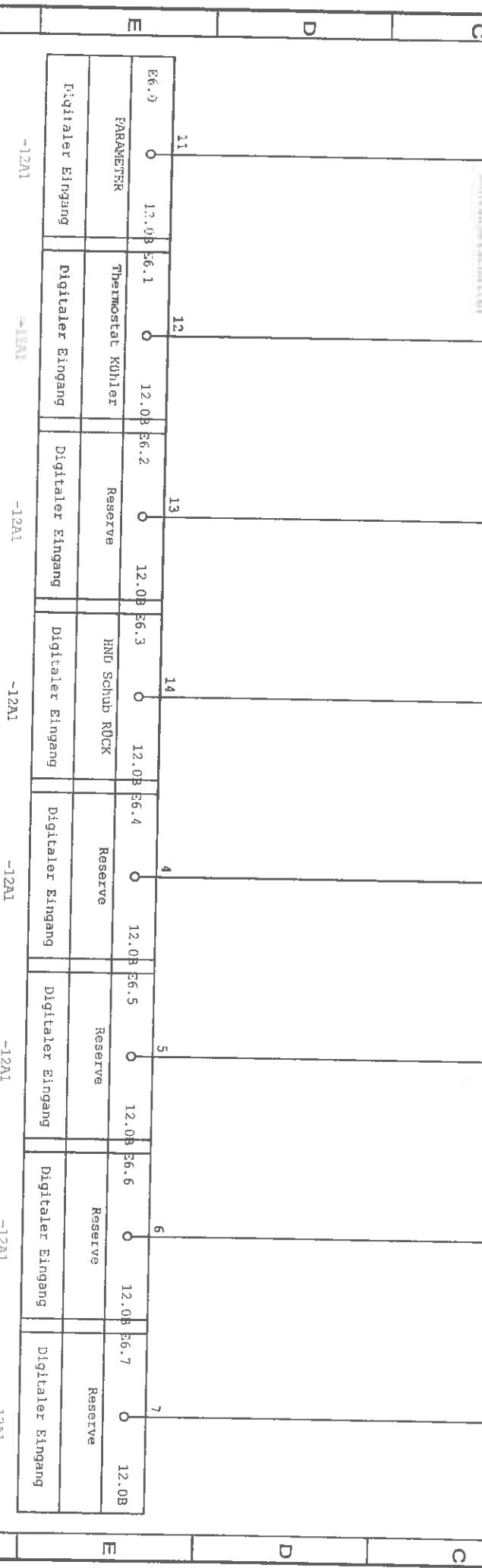
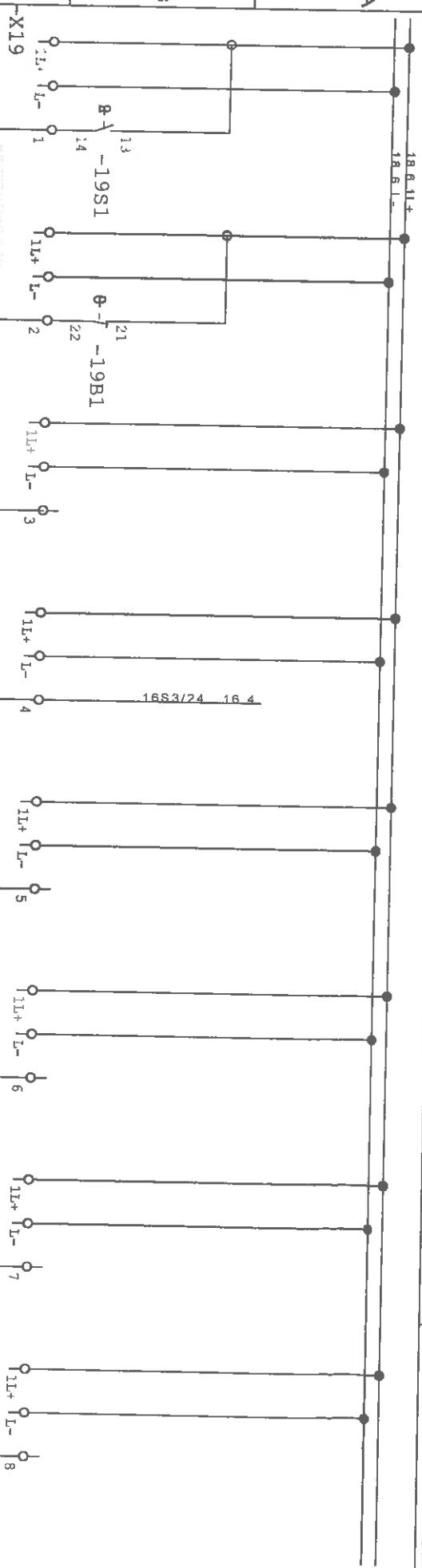


Zylinde... Ausgefahren	=	Cilindru ... extins
Zylinde... Eingefahren	=	Cilindru ... retras
Zerstäuberschreitung Hydraulik	=	Depește tipă instalată hidraulică
Filter Rücklauf	=	Filtru de rețură
Bandumlaufkontrolle	=	Controlul deplasării benzii
LT rot Quitung Störung	=	LT roșu confirmare defectiune
Digitaler Eingang	=	Intrare digitală
Meldung Sammelstörung	=	Mesaj defectiune cumulată



F			Datum	11.07.08	Projekt: Dosierbunker	EurRec Technology GmbH	13368700	=
E			Bearb.	Dipl.-Ing. Elze	ADS 2	Entsorgungsanlagen	Bornmühlestrasse 9	+
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	
1		2		3		4	5	6

Parametru	=	Parametru	=	Parametru	=	Parametru	=	Parametru	=	Parametru	=	Parametru	=
Parametrieрущe Schilisselсhaffter	=	Parametrieрущe комутатор cheie	=										
Thermosztat Kühler	=	Termostat radiator	=										
Reserve	=	Rezerva	=										
HND Schub RÜCK	=	Avans transport manual impozit	=										
Digitaler Eingang	=	Intarac digitală	=										



F									
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Zeichnungs-Nr	Blatt
1		2		3		4		13368700	19
								13368700	von 30 Bl.

Digitaler Ausgang	=	Leiste digital
TR ... FU R/Start	=	Umpfer tambur ... dreapta/start
TR ... FU L/Start	=	Umpfer tambur ... stanga/start
TR ... FU Freigabe	=	Umpfer tambur ... elibereare
TR ... FU Reset	=	Umpfer tambur ... resetare
Rechts = 1 / Halt = 0	=	dreapta = 1 / oprire = 0
Links = 1 / Halt = 0	=	stanga = 1 / oprire = 0
Freigabe / Stop	=	Elibereare / stop
Fehler / reset	=	Eroare / resetare

A									
	-10A1								
Digitaler Ausgang									
TR 1 FU R/Start	TR 1 FU L/Start	TR 1 FU Freigabe	TR 1 FU Reset	TR 2 FU R/Start	TR 2 FU L/Start	TR 2 FU Freigabe	TR 2 FU Reset		
A0..0	O	10.0B A0.1	O	10.0B A0.2	O	10.0B A0.3	O	10.0B A0.4	O
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
									30
F	E	D	C	B					A

1.3 -1A1 X12/2 DI01 Rechts=1/Halt=0

1.3 -1A1 X12/3 DI02 Links=1/Halt=0

1.3 -1A1 X12/4 DI03 Freigabe/Stopp

1.3 -1A1 X12/1 DI00 Fehler/Reset

2.3 -2A1 X12/2 DI01 Rechts=1/Halt=0

2.3 -2A1 X12/3 DI02 Links=1/Halt=0

2.3 -2A1 X12/4 DI03 Freigabe/Stopp

2.3 -2A1 X12/1 DI00 Fehler/Reset

Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Zeichnungs-Nr	Blatt
								13368700	20
								13368700	von 30 Bl.
1	2	3	4	5					6

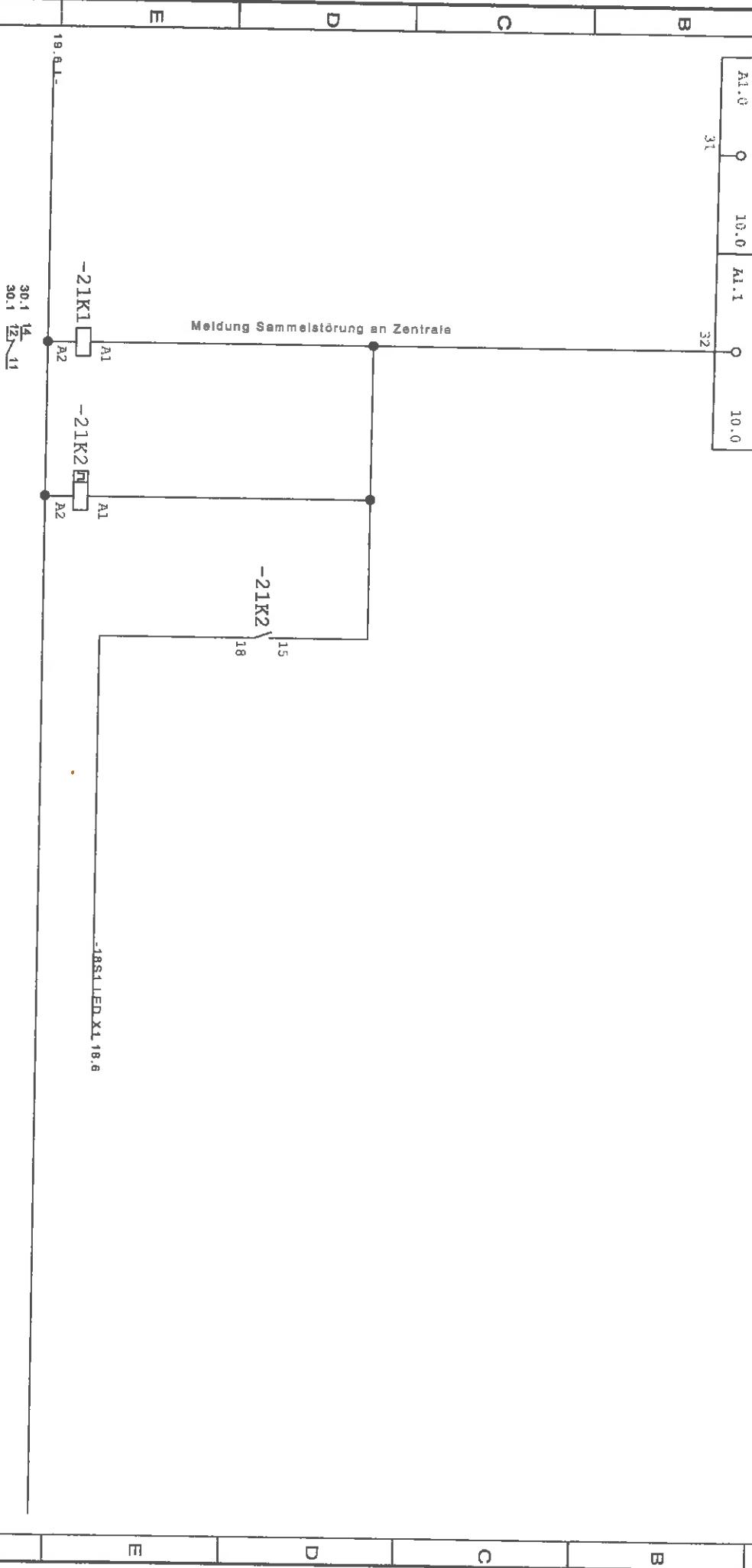
F
E
D
C
B

Digitaler Ausgang	=	Leise digitale
frei	=	liber
Milde Sammelschlüsse	=	Mesaj defecțiuni cumulate
Milde Sammelschlüsse an Zentrale	=	Mesaj defecțiuni cumulate la centrală

-15V	-10V
Digitaler Ausgang	Digitaler Ausgang
frei	Mdg Sammelstörung
A1.0	10.0 Al.1

31

32



F
Datum 14.07.08 Projekt: Dosierbunker
Bearb. Dipl.-Ing. Elke
Gepr.
Zustand Änderung Datum Name Norm Urspr.
1 2 3 4 5 6

EuRRec Technology GmbH
Entsorgungsanlagen
Bornatalstrasse 9
D-36460 Merkers

13368700
=
+

Zeichnungs-Nr
Blatt 21
von 30 Bl.

Tel. +49 (0) 36969 58-0
13368700

Digitaler Ausggang	=	Iesire digitală
Mildg BA Fulleren	=	Mesaj BA umplere
Mildg BA Leerem	=	Mesaj BA golire
Mildg BA Band	=	Mesaj BA bandă
Band vorwärts	=	Bandă înainte
Band rückwärts	=	Bandă înapoi
Hauptventil Hydraulik	=	Ventil principal instalație hidraulică
Ventil Zy ... Ausfahre	=	Ventil ciliindru ... extinderă
Ventil Zy ... Einfahre	=	Ventil ciliindru ... retragere
noch offen	=	încă deschis

A

-10A2

-10A2

-10A2

-10A2

-10A2

-10A2

-10A2

-10A2

A

Digitaler Ausgang	Digitaler Ausgang	Digitaler Ausgang					
Mldg BA Fulian	Mldg BA Leeren	Mldg BA Hand	Band vorwärts	Band rückwärts	Hauptventil Hydraulik	Ventil Zy 1 Ausfahre	Ventil Zy 1 Einfahre
A _{0..0}	10..5B	A2..1	O	10..5B	A2..2	O	10..5B
			O	10..5B	A2..3	O	10..5B
			O	10..5B	A2..4	O	10..5B
			O	10..5B	A2..5	O	10..5B
			O	10..5B	A2..6	O	10..5B
			O	10..5B	A2..7	O	10..5B

B

27

28

29

30

31

32

33

34

B

C

-

-

-

-

-

-

-

-

C

D

-

-

-

-

-

-

-

-

D

E

-

-

-

-

-

-

-

-

E

F

-

-

-

-

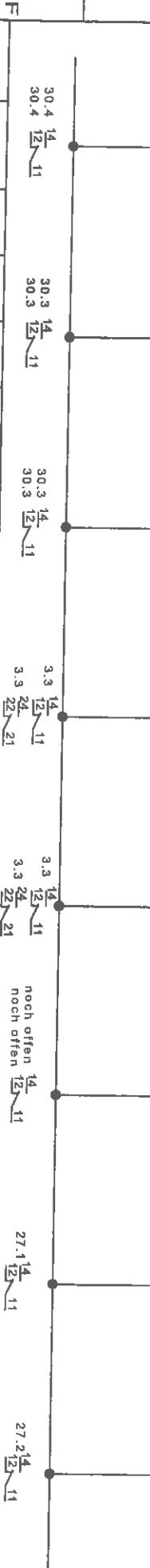
-

-

-

-

F

Projekt:
Dosierbunker**EuRec Technology GmbH****13368700****=****4**Bearb.,
Dipl.-Ing. Elze**Entsorgungsanlagen****Bornstraße 9****Zeichnungs-Nr.****Blatt**

Gepr.,

D-36460 Merkers**Tel. +49 (0) 36969 58-0****13368700****von**

Zustand

Urspr.**Ers. f.****13368700****30 Bl.**

1	2	3	4	5	6

Digitaler Ausgang	=	Iesire digitală
Ventil Zy ... Ausfahre	=	Ventil cilindru ... extinderă
Ventil Zy ... Einfahre	=	Ventil cilindru ... retragere
Ventilator Kühlbetrieb	=	Ventilator funcționare racire
Ventilator Reiniigung	=	Curgătoare ventilator
Milde Bunker Völl	=	Mesaj buncăr plin
Reserve	=	Rezerva

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

	-10A2	-10A2	-10A2	-10A2	-10A2	-10A2	-10A2
Digitaler Ausgang	Digitaler Ausgang	Digitaler Ausgang					
Ventil Zy 2 Ausfahre	Ventil Zy 2 Einfahre	Ventil Zy 3 Ausfahre	Ventil Zy 3 Einfahre	Ventilator Kühlbetri	Ventilator Reinigung	Mldg Bunker Voll	Reserve
A3.4	10.5B A3.1	10.5B A3.2	10.5B A3.3	10.5B A3.4	10.5B A3.5	10.5B A3.6	10.5B A3.7
39	40	41	42	43	44	45	46
						47	48



29.3 14
12 11

29.4 14
12 11

29.5 14
12 11

29.5 14
12 11

3.1 1 2
3.1 3 4
3.1 5 6
3.1 7 8
3.1 9 10
3.1 11 12
3.1 13 14

3.2 1 2
3.2 3 4
3.2 5 6
3.2 7 8
3.2 9 10
3.2 11 12
3.2 13 14

30.2 14
12 11

30.2 14
12 11

30.3 14
12 11

Projekt: **Dosierbunker**
ADS 2

Entsorgungsanlagen

Bornitzstrasse 9

D-36460 Merkers

Tel. +49 (0) 36969 58-0

Zustand Änderung Datum Name Norm Urspr. Ers. f. Ers. d. Zeichnungs-Nr Blatt von

1			2		3	4	5	6
---	--	--	---	--	---	---	---	---

Datum 14.07.08 Bearb. Dipl.-Ing. Elze Gepi.

Temperaturregler	=	Regulator de temperatură
Schaltschrankleuchte	=	Lumină dulap cu comutatoare
Arbeitsstekdose Monteur	=	Doză de lucru motor
Filterfilter	=	Ventilator filtru

A



A



B

B

B

C

C

C

D

D

D

E

E

F

F

F

F

E

E

D

D

C

C

B

B

A

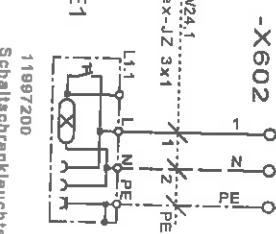
A

24E1

WZ24.1
Flex-JZ3X1
199700
Schaltschrankleuchte

Arbeitssteckdose
Monteure

Filterlüfter

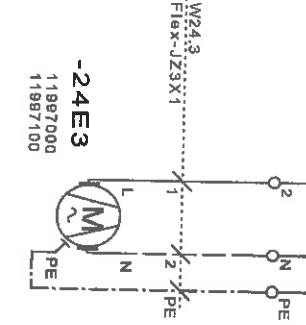


-24X1

WZ24.3
Flex-JZ3X1
11987100
11987100
Arbeitssteckdose
Monteure



-24E3
11987100
11987100
Filterlüfter



Dosierbunker
ADS 2

EuRec Technology GmbH

Entsorgungsanlagen
Bornatalstrasse 9

D-36460 Merkers

13368700
=
+
Zeichnungs-Nr
Blatt
von
30 Bl.

F

1

2

3

4

5

6

Pagina goală

Lever Seite

F	E	D	C	B	A
		Datum	15.10.08	Projekt:	
		Bearb.	Dipl.-Ing. Elze		Dosierbunker
		Gepr.			ADS 2
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.
1			2		3
					4
					5
					6

EuRec Technology GmbH
Entsorgungsanlagen
Bornstaßstraße
D-36460 Merkers
Tel. +49 (0) 36969 58-0

Zeichnungs-Nr.
13368700
Blatt
25
von
30
Bl.

Diese Reservausage și optional unde	=	werden nur auf Kundenwunsch oder bei technologischem Bedarf beschaffen!
Aceste ieșiri de rezerva sunt optionale și se	=	racordarea numai la dormita clientului sau în caz de nevoie tehnică!
Locul trebuie menținut totuși liber în dulapul	=	Der Platz ist jedoch im Schaltischrank und halten!
cu comutator și camaliu corespunzător con-	=	Kann entsprechend Beispielebeliegung freizu-
form ocupării exemplificare!	=	nach offen
Reserve	=	Rezerva
Digitaler Ausgang	=	Iesire digitală

Die Reserveausgänge sind optional und werden nur auf Kundenwunsch oder bei technologischem Bedarf beschalten!
Der Platz ist jedoch im Schaltschrank und Kanal entsprechend Beispielbelegung freizuhalten!

-11A1

-11A1

-11A1

-11A1

-11A1

-11A1

-11A1

-11A1

-11A1

Digitaler Ausgang

Reserve

Reserve

Digitaler Ausgang

Digitaler Ausgang

Reserve

Reserve

Digitaler Ausgang

Reserve

Reserve

Digitaler Ausgang

Reserve

C

B

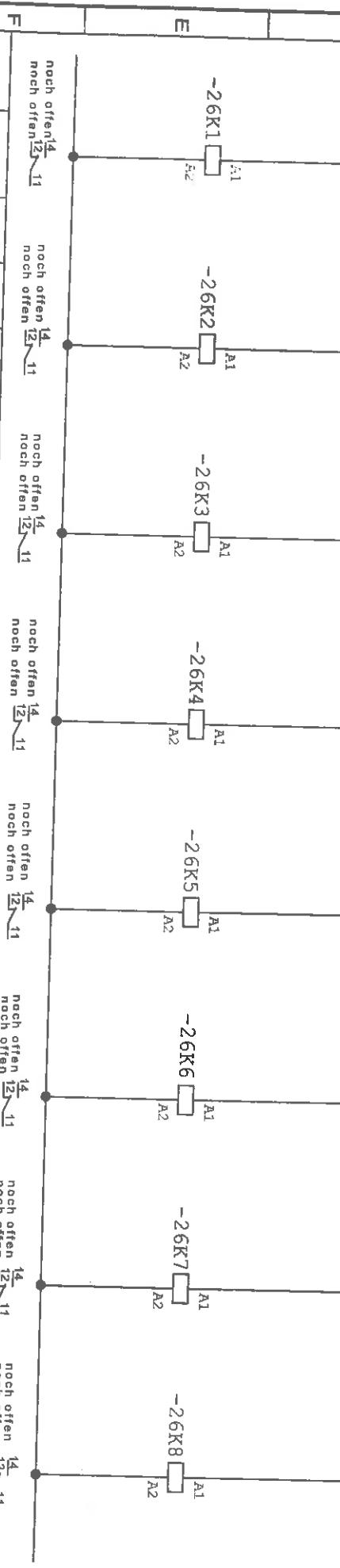
A

D

C

B

A



Projekt: Dosierbunker ADS 2

EuroTech GmbH
Entsorgungsanlagen
Bornhaisstrasse 8
D-36460 Merkers

13368700
=
+

Zeichnungs-Nr.
13368700
Blatt 26
von 30 Bl.

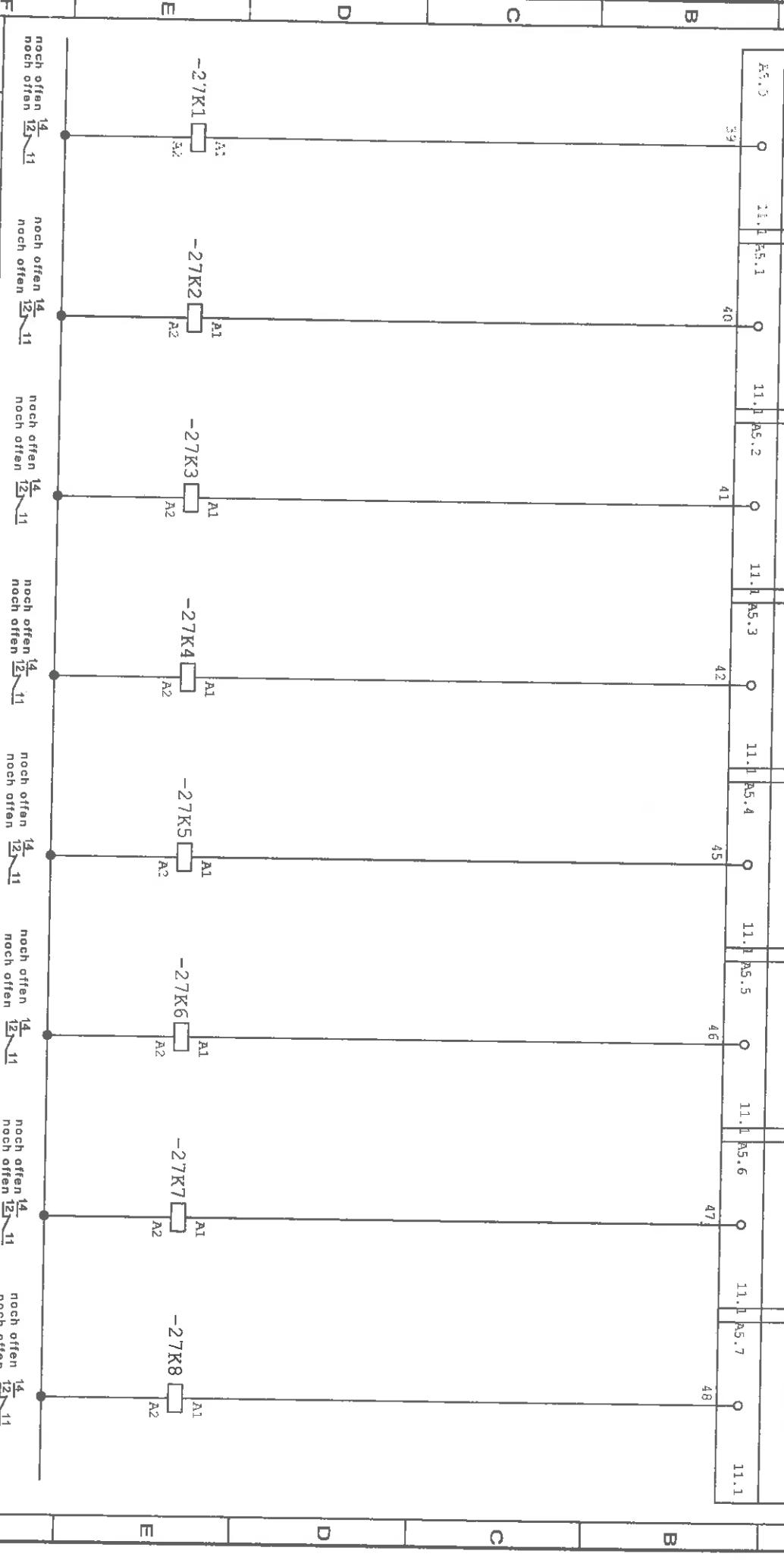
Zustand	Anwendung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Teil
1		14.07.08				2	3	+49 (0) 36969 58-0
2						4	5	
3						6		

Diese Reservausgabne sunt optionale și se acordă rezerva sănătatea și se căză de nevoie în caz de accidente și decese.	=	Reserve
Locul trebuie menținut totuși liber în dulapul cu comutator și canalul corespunzător con- form ocupației exemplificate!	=	Digitaler Ausgang
Der Platz ist jedoch im Schaltzähler und Kanal entsprechend Beispielelelung freizu- halten!	=	noch offen
Locul trebuie menținut totuși liber în dulapul cu comutator și canalul corespunzător con- form ocupației exemplificate!	=	încă deschis

Die Reserveausgänge sind optional und werden nur auf Kundenwunsch oder bei technologischem Bedarf geschalten!
 Der Platz ist jedoch im Schaltschrank und Kanal entsprechend Beispielbelegung freizuhalten!



| Digitaler Ausgang |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Freizeitung | Reserve | Reserve | Reserve | Reserve | Reserve | Reserve |
| A5.3 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 |
| | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 |



1

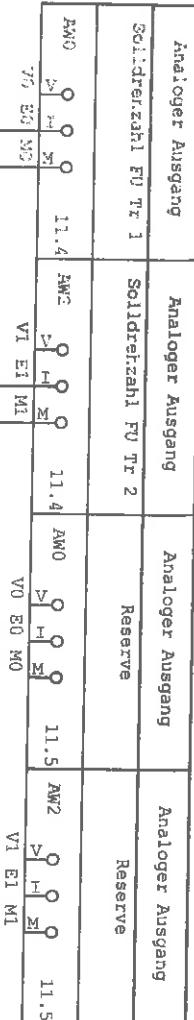
2

3

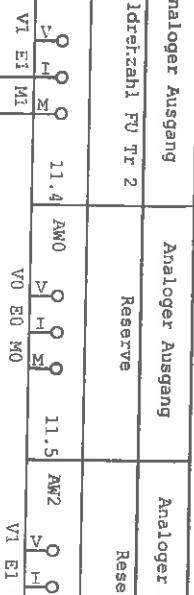
4

5

6

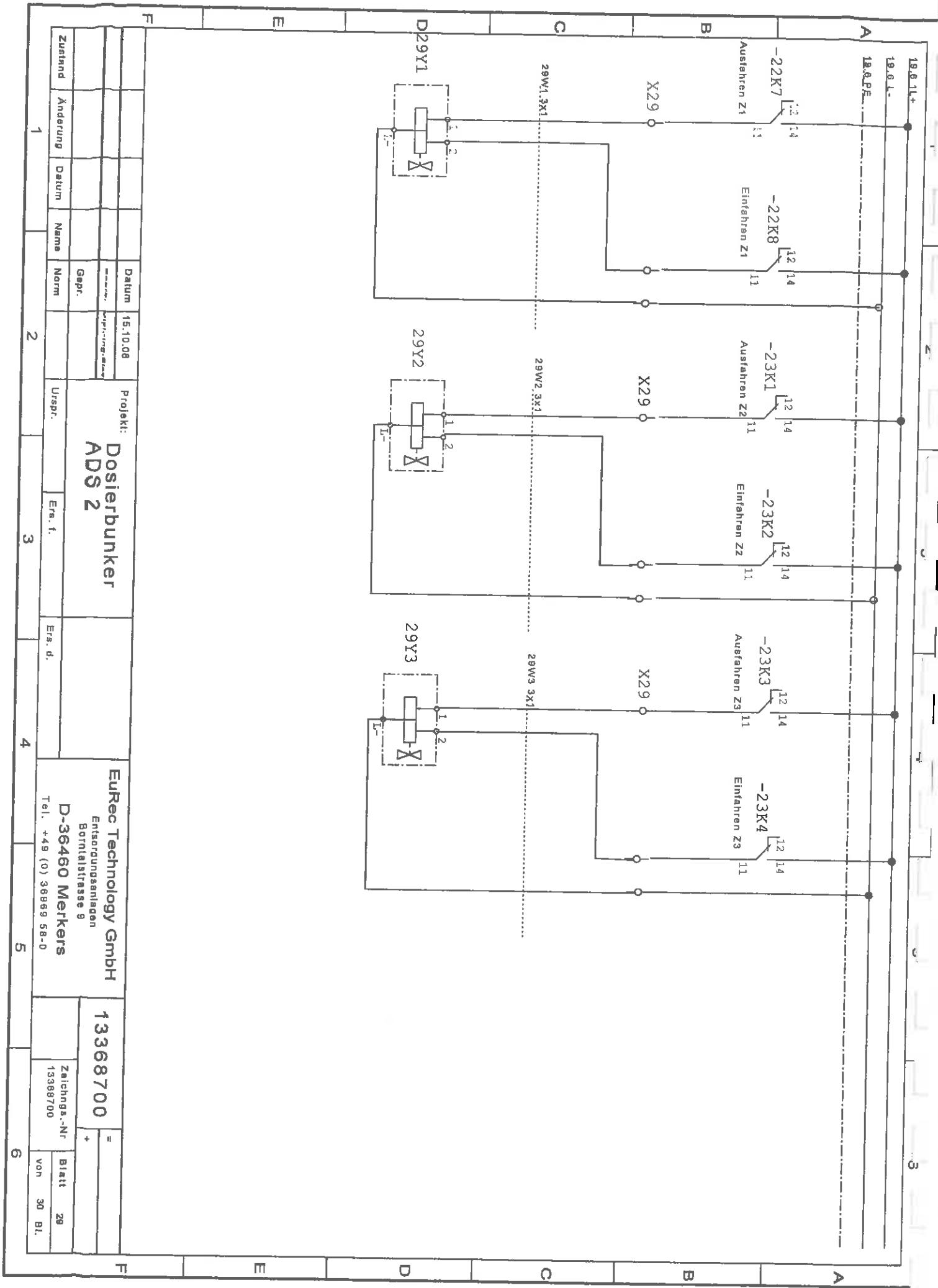


1 5C -A1 X10/2 AII1 Sollwert F11 Trommel 1
1.5C -A1 X10/3 AII2 Sollwert F11 Trommel 1.



2.5C -2A1 X10/2 AU1 Sollwert F11 Trommel 1
2.5C -2A1 X10/3 AU2 Sollwert F11 Trommel 1

Ausfahren Z ... = Extindere cilindru ...
Einfahren Z ... = Retragere cilindru ...



Komunikationschnittstelle	=	Interfață de comunicare
Meldung Sammelstruktur	=	Mesaj defecțiuni cumulate
Meldung Fehler	=	Mesaj eroare
Meldung Hand	=	Mesaj manual
Meldung Voll	=	Mesaj plin
RESERVE	=	Rezerva
Zentral/Lokal	=	central/local
Füllern ferm	=	Umplere de la distanță
Leeren ferm	=	Golire de la distanță
Massé Füllen/Leeren	=	Masă umplere/golire
für extrem	=	pentru extrem
Massé für extrem	=	Masă pentru extrem
Steuering AUs	=	Comandă deconectare
NA RELAIS	=	Relay NA

Kommunikationsschnittstelle

21K1 22K1 22K2 22K3 23K7 23K8 15K2 -30K1 -30K2

Meldung Sammelstörung

Meldung Füllen

Meldung Leeren

Meldung Hand

Meldung Voll

RESERVE

Zentral/Lokal

Füllen fern +24V

Leeren fern +24V

Masse Füllen/Leeren

+24V für extern 4L+

Masse für extern

NA X6.1 /8

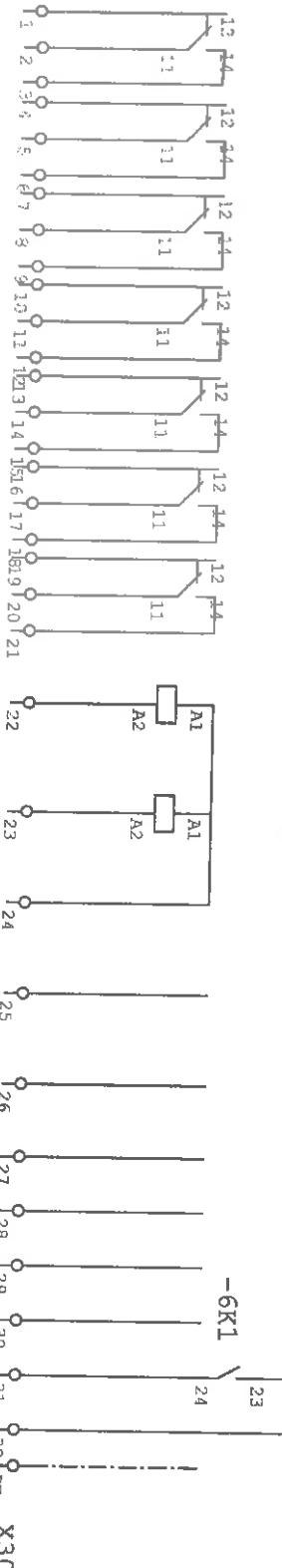
NA X6.1 /9

Steuerung AUS X6.1 /10

Steuerung AUS X6.1 /11

NA RELAIS 6K1

NA RELAIS 6K1

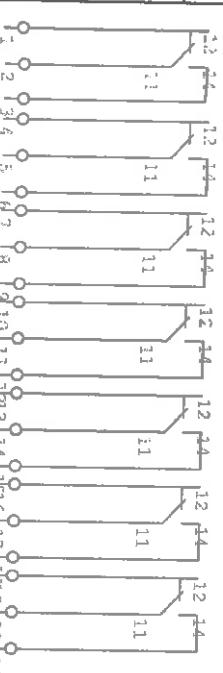


F	E	D	C	B	A
zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum
1		14.07.08	Projekt: Dosierbunker ADG 2	EuRec Technology GmbH Entsorgungsanlagen Bornmühlestrasse 8 D-36460 Merkers	13368700 = + Zeichnungs-Nr 13368700 Blatt 30 von 30 Bl.
			Urspr.	Ers. t.	
				Ers. d.	
5					
6					

Kommunikationsschmittstelle bei Anschluss	=	Interfata de comunicare la racordul la RBS 02
Meldung Sammelstörung	=	Mesaj defecțiuni cumulate
Meldung Füllern	=	Mesaj umplere
Meldung Leeran	=	Mesaj golire
Meldung Hand	=	Mesaj manual
Meldung Voll	=	Mesaj plin
RESERVE	=	Rezerva
Zentral/Lokal	=	central/local
Füllern ferm	=	Umplere de la distanță
Leeren ferm	=	Golire de la distanță
Massé Füllen/Leeren	=	Masa umplere/golire
für extrem	=	pentru extrem
Massé für extrem	=	Masa pentru extrem
Steuerrunge AUs	=	Comanda deconectare
NA RELAIS	=	Releu NA

Kommunikationsschnittstelle bei Anschluss an RBS 02 der Firma EUREC

A 2.1K1 2.2K1 2.2R2 2.2K3 2.3K7 2.3K8 15K2 30K1 30K2



Meldung Sammelstörung

Meldung Füllen

Meldung Leeren

Meldung Hand

Meldung Voll

RESERVE

Zentral/Lokal

Füllen fern +24V

Leeren fern +24V

Masse Füllen/Leeren

+24V für extern 4L+

Masse für extern

NA X6.1 /8

NA X6.1 /9

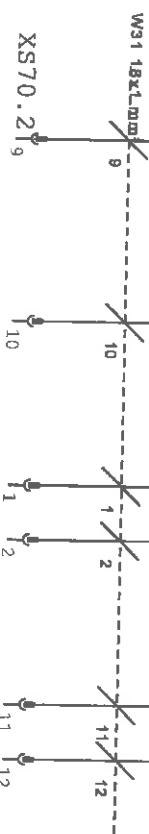
Steuerung AUS X6.1 /10

Steuerung AUS X6.1 /11

NA RELAIS 6K1

NA RELAIS 6K1

-6K1
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
PE
X30
ADS-2



RBS02 nnn

X570.2

9

W31 18x1mm

10

11

12

XS70.2

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

PE

X30

ADS-2

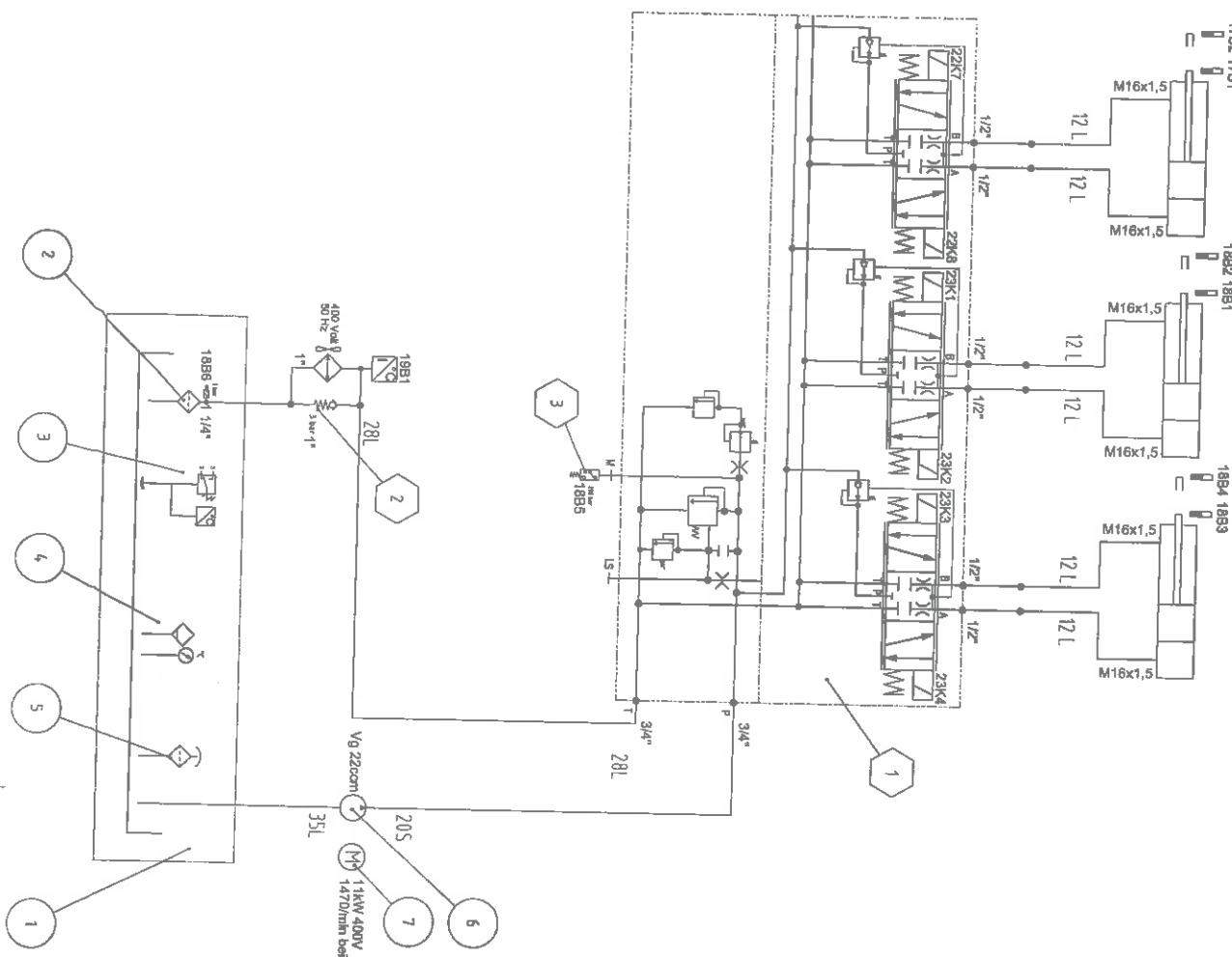
F		D		C		B		A	
				Datum	14.07.08	Projekt:	Dosierbunker		
				Bearb.	Dipl.-Ing.Elekt.		ADS 2		
				Gepr.					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Tel. +49 (0) 30969 58-0	Zeichnungs-Nr 1338700
1				2					Blatt 31 von 31 Bl.
				3					
				4					
				5					
				6					

Hydraulikplan Dosierbunker	=	Schemă hidraulică bunca de dozare
im dieser Richtung alle drei Zylinder zusammen im accessă direcție cei trei cilindri se extind ca. 100 bis 200 mm	=	Imprenă cuasi-sincron, cursa cca. 100 până la 200 mm
in dieser Richtung alle drei Zylinder einzeln ein- in accessă direcție cilindri se retrag individual, fahnen, Hub ca. 100 bis 200 mm	=	Supapa de refineare
Ventilgruppe	=	Grup ventile
Rückschlagventil	=	Rückschlagventil
Druckschalter	=	Cumulator de apăsare
Hydraulikkant	=	Rezervor hidraulic
Rücklauffilter	=	Filtru de return
Temperatur-Niveauschalter	=	Cumulator nivel temperatură
Niveautemperaturnazie	=	Indicatator nivel temperatură
Filter Tankbelüftung mit Vorsp.	=	Filtru aerisire rezervor cu pretenziune
Zahnradpumpe	=	Pompa cu roți dințate
E-Motor	=	Motor electric
Öl-Luftkuhler saugend	=	Ventilator radiator cu ulei-aer cu aspirație

in dieser Richtung die Zylinder einzeln einfahren Hub 100 bis 200 mm
ausfahren, Hub ca. 100 bis 200 mm

→ in dieser Richtung die Zylinder einzeln einfahren Hub 100 bis 200 mm

→ in dieser Richtung die Zylinder einzeln ausfahren Hub ca. 100 bis 200 mm



K	Werkstoff	Bemerkung	Beschreibung
1	Stahl	Hydrauliköl 100	Hydrolit 100
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Nr.	Denumire articol după de comutatoare	Nr. articol	Cantitate
40	Transformator frecvență 7,5 kW	Frequențăunificător 7,5 kW	2
54	Protecție	Schutz	10941200
55	Protecție	Schutz	13404300
56	Protecție de inversare	Wendeschütz	11520200
57	Protecție	Schutz	13404400
58	Protecție	Schutz	13404200
59	Protecție	Schutz	13389200
17	Comutator PERICOL-STOP	Not-Aus-Schaltgerüst	13254200
19	Grupă const. centrală SPS	SPS Centralbaugruppe	11521600
22	Display text SPS	SPS Textdisplay	11469400
29	Tastă PERICOL-STOP	Not-Aus-Taster	11636200

Lista piese de schimb instalație electrică

Poz.	Denumire	Nr. articol	Cantitate
Pozitii unghiuilarie			
01	Gruip ventile PVG 32-3	Ventilgruppe PVG 32-3	13408400
02	Supapa de reiniere 3 bar	Rulcschaltung 3 bar	13409200
03	Comutator de sparsare	Druckschalter	11258500
Pozitii rotunde			
01	Rezervor hidraulic 100 l	Hydrauliktank 100 l	13406100
02	Filtru de return	Rucklauffilter	13403400
03	Comutator nivel temperatură	Temperatur-Niveu-Schalter	13142300
04	Indicator nivel temperatură	Nivela-Temperaturzeige	10534700
05	Filtru de serisire rezervor	Tankbeleitungsfilter mit vor cu prezentare	10218900
06	Pompa cu roți dințate	Zahnradpumpe	13015600
07	Motor electric 11 KW	Elektromotor 11 KW	12625200
08	Radiator ulei-aer, cu aspirație	Öl-Luft-Kühler, saugend	13375500

Listă piese de schimb instalatie hidraulică

Cantitate	Denumire	Nr. articol
2	Tambur de dozare	Dosiertermometru
1	Segment pudera transportare 1	1336900
3	Segment pudera transportare 2, 5, 11	13386900
2	Segment pudera transportare 3, 9	13387000
2	Segment pudera transportare 4, 10	13387200
1	Segment pudera transportare 6	13387300
1	Segment pudera transportare 7	13387500
1	Segment pudera transportare 8	13387600
1	Segment pudera transportare 12	13387700
2	Motor angrenaj cu miele 7,5 KW cu frenă	13406400
4	Lăzăr cu flanșă și 4 găuri mit Bremsen	13381100

Lista piese de schimb parte mecanica

Cantitate	Denumire	Nr. articol
1	Banda cu racleji	12347200
1	Curăitor de banda fără mandubasteri voru	11075700
1	Rola de imotacere banda	11259600
2	Limiter deplasare banda	10576900
5	Rola de sarcină 89 x 1450	10598500
12	Rola de sarcină 89 x 1450	10202300
1	Rola emisie banda	13118900
8	Supor rola	10930300
1	Motor cu angrenaj pinion frontal miele	13411400
2	Crapodimă 12347200	19153800

Listă piese de schimb banda

Nr. articol	Denumire	Număr
1	Furton 32/1 x 1050 lungime	Schlauch 32/1 x 1050 lung
2	Furton 16/2 x 1300 lungime	Schlauch 16/2 x 1300 lung
3	Furton 25/1 x 1800 lungime	Schlauch 25/1 x 1800 lung
4	Furton 25/1 x 900 lungime	Schlauch 25/1 x 900 lung
5	Furton 25/1 x 1200 lungime	Schlauch 25/1 x 1200 lung
6	Furton 10/2 x 600 lungime	Schlauch 10/2 x 600 lung
7	Furton 10/2 x 600 lungime	Schlauch 10/2 x 600 lung
8	Furton 10/2 x 600 lungime	Schlauch 10/2 x 600 lung
9	Furton 10/2 x 700 lungime	Schlauch 10/2 x 700 lung
10	Furton 10/2 x 700 lungime	Schlauch 10/2 x 700 lung
11	Furton 10/2 x 700 lungime	Schlauch 10/2 x 700 lung

Legături cu furtonuri

