IWP 390 037

Bestellung: Commande: Order:	STAVANGER ELECTRO - STAALVERK	Nr.: No.: 1-352 290
Anlage: Installation:	STAVANGER	
Anlageteil: Equipement: Equipment:	LICHTBOGEN SCHMELZOFEN	Bezeichng: Designat:

Zugehörige Schaltpläne - Schémas correspondants - Associated diagrams

Hochspannungs - Schema	1-6	1	IWP 390 030
Sekundärschienen und Ofenschema	7-8	2	IWP 390 031
Primär Messung und Schutz - Schema	9-18	3	IWP 390 032
Ofenschalter - Schema	19-20	4	IWP 390 033
Stufenschalter Antriebschema	21-25	5	IWP 390 034
Elektrodenregulierung, Sekundär Messung u.Schutz	26-39	6	IWP 390 035
Hilfsantriebe - Schema	40-49	7	IWP 390 036
Steuerschema	50-174	8	IWP 390 037
Signalisierungs - Schema	175-195	9	IWP 390 038
Klemmenschema		10	IWP 390 039

Einbauort - Lieu d'installation - Location

Schaltschrank	IWP 200 006	F 1
Hochspannungsraum		H 1
Ofenraum		O 1
Hilfsantriebe - Raum		R 1
Reglergerüst		G 1
Geräteliste	IWP 412 005	

Bemerkungen - Remarques - Remarks

Tilhörer Majjse RK.

91170

h			
g			
f			
e			
d			
c			
b	Regtext		
a	Korr	7.1.71	×

Aenderungen - Modifications

Entstand aus Provient de Derived from	S	
Ersetz für Remplace Supersedes	S	
Ersetzt durch Remplacé par Superseded by	S	
Gezeichnet Dessiné Drawn	5.3.70	Berney
Geprüft Vérifié Checked	5.6.70	
Gesehen Visé Approved		

BROWN BOVERI

X Se skjema E.V.

Steuerschema

Schaltplan
Schéma
Diagram 8

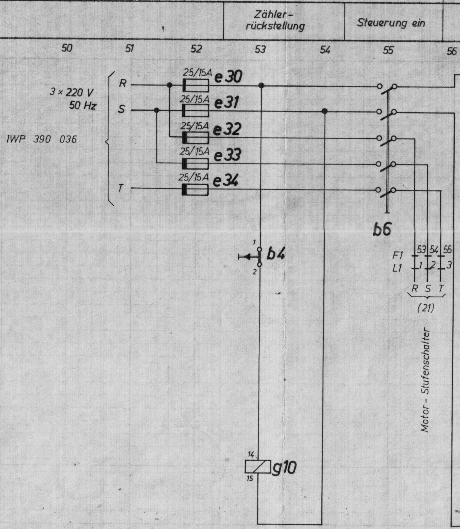
IWP 390 037

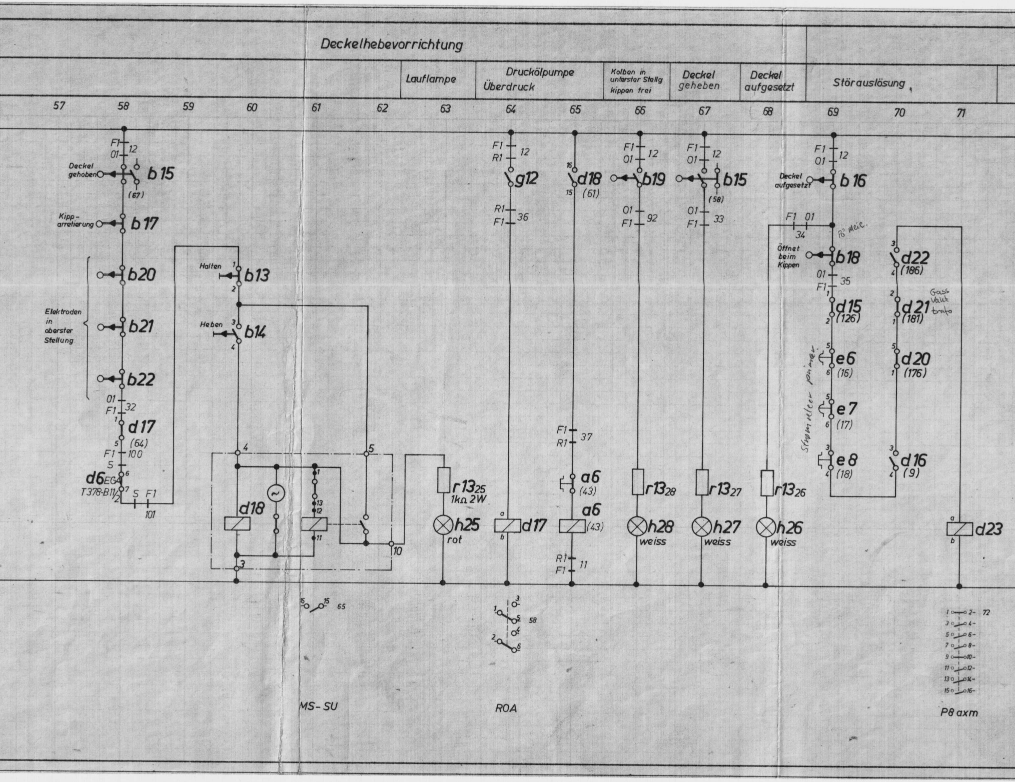
Das Urheberrecht an diesen Zeichnungen und allen Beilagen, die dem Empfänger persönlich anvertraut sind, verbleibt jederzeit unserer Firma. Ohne unsere schriftliche Genehmigung dürfen sie nicht kopiert oder vervielfältigt, auch niemals dritten Personen mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden.

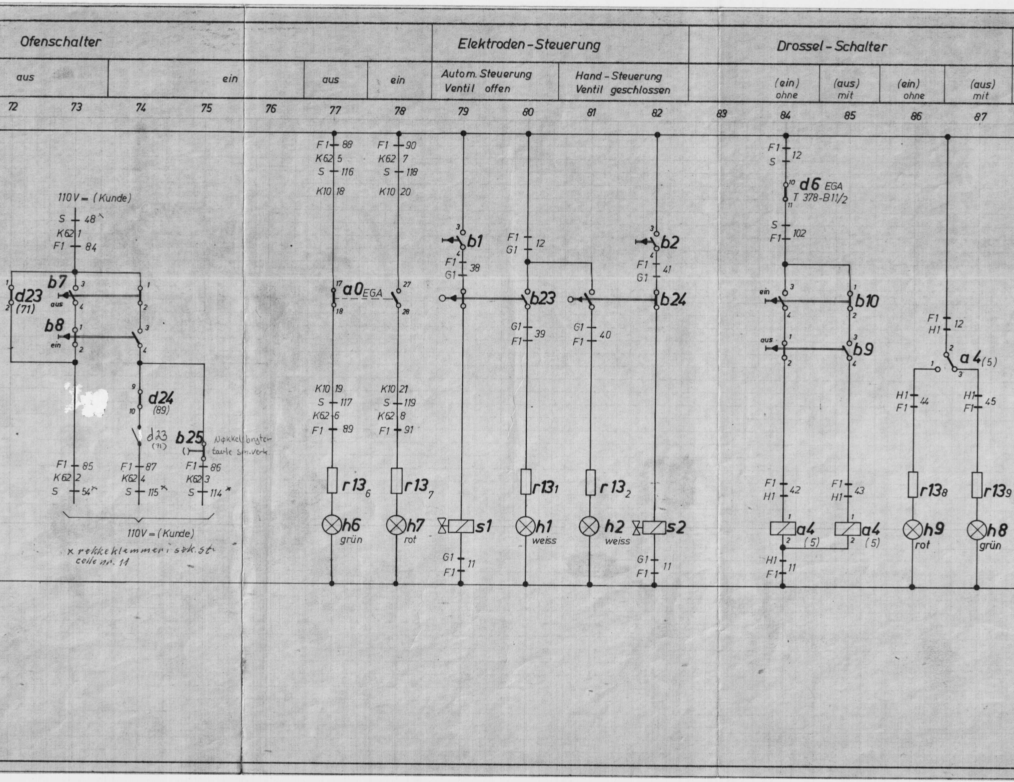
Notre maison conserve en tout temps le droit de propriété sur ces dessins et annexes, confiés personnellement au destinataire. Ils ne doivent pas, sans notre autorisation écrite, être copiés, reproduits, communiqués à des tiers ou mis à leur disposition.

The copyright of these drawings and of all annexes which are entrusted to a person's care always remain the property of our firm. They must not be copied or duplicated nor shown to or placed at the disposal of third persons without our written consent.

67-5673

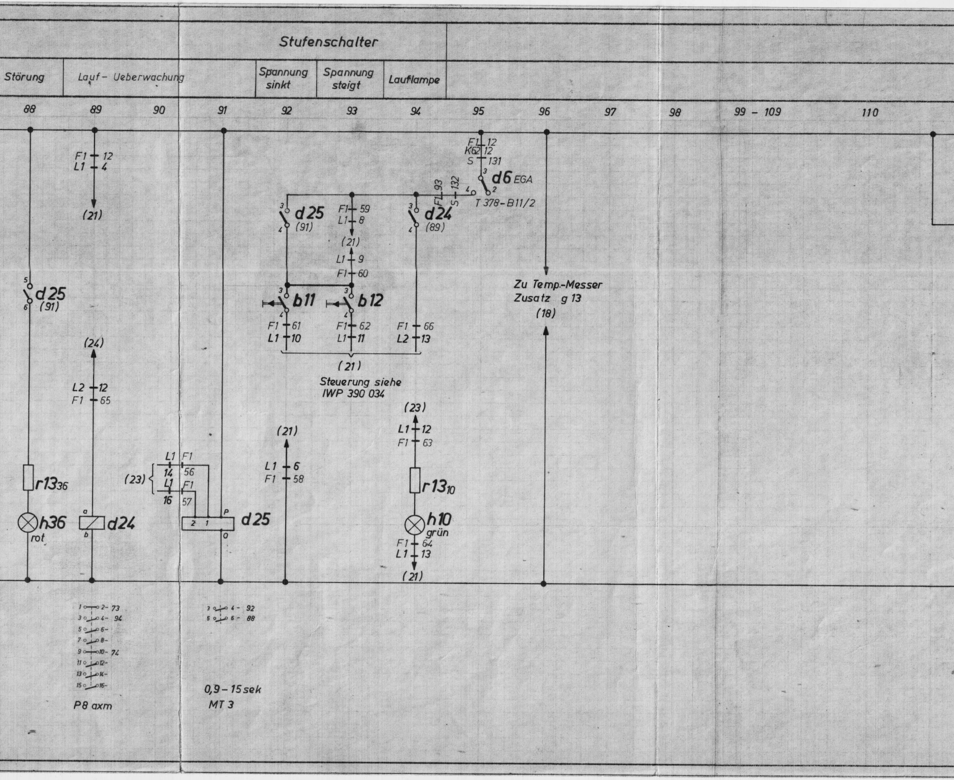

Zähler-rückstellung
Steuerung ein
50
51
52
53
54
55
56
3 × 220 V
50 Hz
IWP 390 036
R
S
T
25/15A
e30
25/15A
e31
25/15A
e32
25/15A
e33
25/15A
e34
b6
1
b4
2
F1
L1
53
54
55
1
2
3
R S T
(21)
Motor - Stufenschalter
14
g10
15

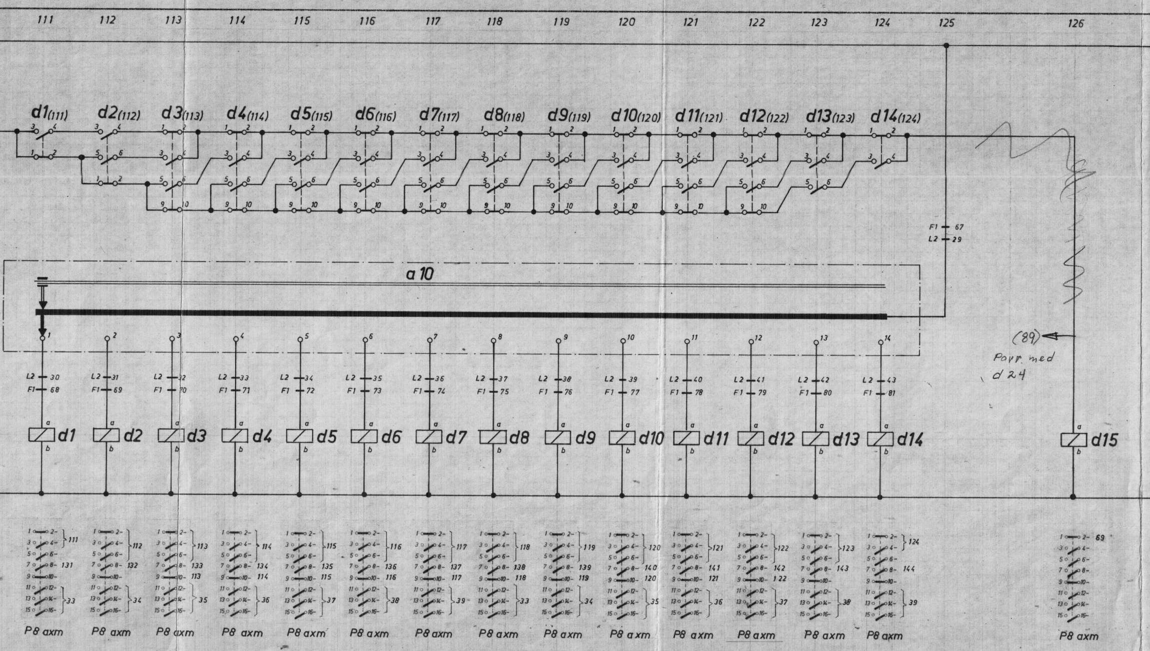

Deckelhebevorrichtung
Lauflampe
Druckölpumpe Überdruck
Kolben in unterster Stellg kippen frei
Deckel gehoben
Deckel aufgesetzt
Störauslösung
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
Deckel gehoben
b15
(67)
Kipp-arretierung
b17
b20
b21
b22
Elektroden in oberster Stellung
d17
(64)
d6 EGA
T378-B11/2
101
Halten
b13
Heben
b14
d18
r13 25
1kΩ 2W
h25
rot
g12
d18
(61)
b19
b15
(58)
a6
(43)
r13 28
h28
weiss
r13 27
h27
weiss
r13 26
h26
weiss
Deckel aufgesetzt
b16
Öffnet beim Kippen
b18
d15
(126)
e6
(16)
e7
(17)
e8
(18)
d22
(186)
d21
(181)
d20
(176)
d16
(9)
d23
Gass Valk trafo
Stromsleer primer
MS-SU
ROA
P8 axm
65
58
72


Ofenschalter
aus
ein
aus
ein
Elektroden-Steuerung
Autom. Steuerung Ventil offen
Hand-Steuerung Ventil geschlossen
Drossel-Schalter
(ein) ohne
(aus) mit
(ein) ohne
(aus) mit
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
110V = (Kunde)
S 48
K62 1
F1 84
d23 (71)
b7
aus
b8
ein
d24 (89)
d23 (71)
b25
F1 85
K62 2
S 54
F1 87
K62 4
S 115
F1 86
K62 3
S 114
110V = (Kunde)
F1 88
K62 5
S 116
K10 18
F1 90
K62 7
S 118
K10 20
a0 EGA
K10 19
S 117
K62 6
F1 89
K10 21
S 119
K62 8
F1 91
r13 6
h6 grün
r13 7
h7 rot
b1
F1 38
G1
s1
G1 11
F1
F1 12
G1
b23
G1 39
F1
r13 1
h1 weiss
G1 40
F1
r13 2
h2 weiss
b2
F1 41
G1
b24
s2
G1 11
F1
F1 12
S
d6 EGA
T 378-B11/2
S 102
F1
ein
b10
aus
b9
F1 42
H1
a4
H1 11
F1
F1 43
H1
a4 (5)
F1 12
H1
a4 (5)
H1 44
F1
r13 8
h9 rot
H1 45
F1
r13 9
h8 grün

Nøkkelbryter tavle sm.verk

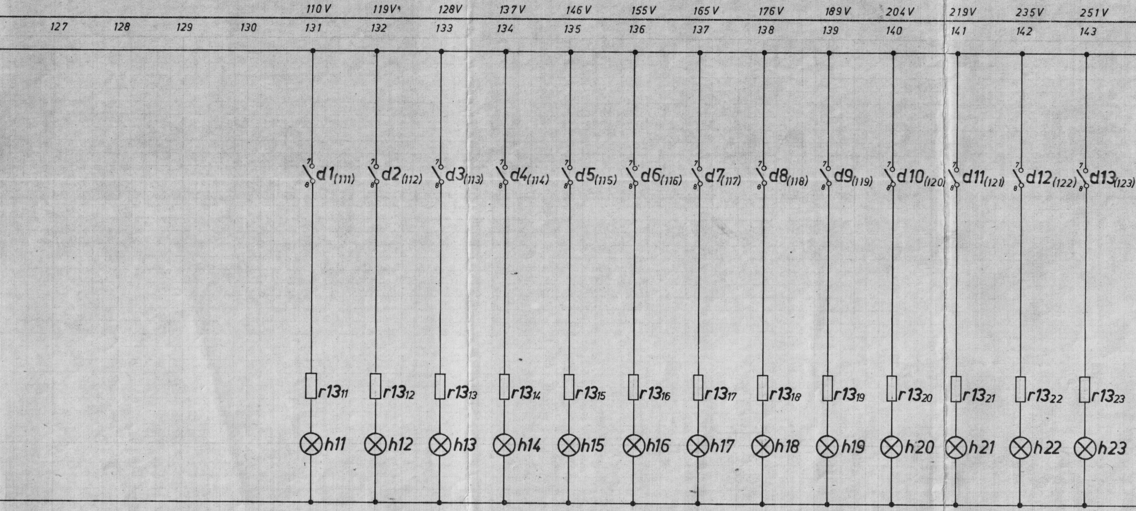
× rekkeklemmer i søk.st. celle nr. 11


Stufenschalter
Störung
Lauf- Ueberwachung
Spannung sinkt
Spannung steigt
Lauflampe
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99 - 109
110
F1 12
L1 4
(21)
d25
(91)
r13₃₆
h36
rot
(24)
L2 12
F1 65
d24
a
b
P8 axm
1 2- 73
3 4- 94
5 6-
7 8-
9 10- 74
11 12-
13 14-
15 16-
(23)
L1 F1
14 56
L1 F1
16 57
P
2 1
d25
0
3 4- 92
5 6- 88
0,9 - 15 sek
MT 3
d25
(91)
F1 59
L1 8
(21)
L1 9
F1 60
b11
b12
F1 61
L1 10
F1 62
L1 11
F1 66
L2 13
(21)
Steuerung siehe IWP 390 034
d24
(89)
(21)
L1 6
F1 58
(23)
L1 12
F1 63
r13₁₀
h10
grün
F1 64
L1 13
(21)
F1 12
K62 12
S 131
d6 EGA
F1 93
S 132
T 378-B11/2
Zu Temp.-Messer Zusatz g 13
(18)



111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
d1(111)
d2(112)
d3(113)
d4(114)
d5(115)
d6(116)
d7(117)
d8(118)
d9(119)
d10(120)
d11(121)
d12(122)
d13(123)
d14(124)
F1 67
L2 29
a 10
(89)
Parr. med d24
L2 30 F1 68
L2 31 F1 69
L2 32 F1 70
L2 33 F1 71
L2 34 F1 72
L2 35 F1 73
L2 36 F1 74
L2 37 F1 75
L2 38 F1 76
L2 39 F1 77
L2 40 F1 78
L2 41 F1 79
L2 42 F1 80
L2 43 F1 81
d1
d2
d3
d4
d5
d6
d7
d8
d9
d10
d11
d12
d13
d14
d15
111 131 33
112 132 34
113 133 113 35
114 134 114 36
115 135 115 37
116 136 116 38
117 137 117 39
118 138 118 33
119 139 119 34
120 140 120 35
121 141 121 36
122 142 122 37
123 143 38
124 144 39
69
P8 axm

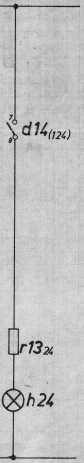
Stufen - Rückmeldung



110 V
119V
128V
137 V
146 V
155 V
165 V
176 V
189 V
204 V
219 V
235 V
251 V
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
d1(111)
d2(112)
d3(113)
d4(114)
d5(115)
d6(116)
d7(117)
d8(118)
d9(119)
d10(120)
d11(121)
d12(122)
d13(123)
7
8
r13 11
r13 12
r13 13
r13 14
r13 15
r13 16
r13 17
r13 18
r13 19
r13 20
r13 21
r13 22
r13 23
h11
h12
h13
h14
h15
h16
h17
h18
h19
h20
h21
h22
h23

268V

144 145 146 -174


7
8
d14(124)
r13 24
h24

IWP 390 037