



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A B C D E F G H I J

A B C D E F G H I J

V: 14.1 V  
I: 17.6 A

V: 8.20 V

V: 8.20 V

V: 8.20 V

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 13.2 V  
I: 17.6 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

V: 96.6 mV  
I: 4.39 A

R1 Bleiakku ca 0.2Ah  
also bei 5Ah ca 40mOhm

5kΩ 90%  
Key=A

10kΩ

1kΩ

5kΩ

50mΩ

14.1 V

4.7μF

ZPD8.2

LM358M

U1A

Q1 BUZ11

Q2 BUZ11

Q3 BUZ11

Q4 BUZ11

R1 22mΩ

R2 15kΩ

R3 5kΩ

R4

R5 10kΩ

R6 1kΩ

R7 100Ω

R8 50mΩ

R9 22mΩ

R10 22mΩ

R11 22mΩ

R12 100Ω

R13 100Ω

R14 100Ω

Tastkopf1

Tastkopf2

Tastkopf3

Tastkopf4

Tastkopf5

Tastkopf6

Tastkopf7

Tastkopf8

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

V20

V21

V22

V23

V24

V25

V26

V27

V28

V29

V30

V31

V32

V33

V34

V35

V36

V37

V38

V39

V40

V41

V42

V43

V44

V45

V46

V47

V48

V49

V50

V51

V52

V53

V54

V55

V56

V57

V58

V59

V60

V61

V62

V63

V64

V65

V66

V67

V68

V69

V70

V71

V72

V73

V74

V75

V76

V77

V78

V79

V80

V81

V82

V83

V84

V85

V86

V87

V88

V89

V90

V91

V92

V93

V94

V95

V96

V97

V98

V99

V100

V101

V102

V103

V104

V105

V106

V107

V108

V109

V110

V111

V112

V113

V114

V115

V116

V117

V118

V119

V120