

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div><div>HUG ENGINEERING Im Geren 14 8352 Elsau Schweiz Tel.: +41 (0)52 368 20 20 Fax: +41 (0)52 368 20 10</div><div><i>hugengineering.</i></div></div><div><div>Electrical Diagram</div><div><div>Equipment : Dosing Unit SEN El. Diagram Number : SEN_V101</div><div><div>Responsible : DOFR Last Modification : 13. Mär. 2015 Last Modified by : DOF Last Page : 20 Number of Pages : 8</div><div>Power Supply : from SNQ / SER / total FLA 0.2A Power Supply Line : 0.75mm2/AWG18/1.5mm2/AWG16 Control Voltage : 24VDC</div></div><div><div>Location : A-11436 / 200932 / 31285 Installation : CPL Politecnico di Milano</div></div></div></div></div>									

			Urspr.	04. Mai. 2006	Dosing Unit SEN			Cover Sheet	SEN_V101		=
			Bearb.	21. Feb. 2013							+
			Name	MIG							
Anderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		<i>hugengineering.</i>		B1. 1 20 B1.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Page	Page Title	Date	Drawn						
1	Cover Sheet	21. Feb. 2013	MIG						
2	Page Index	16. Feb. 2015	MIG						
4	Options and Variants	15. Mai. 2013	DOFR						
5	Information Wire	16. Feb. 2015	DOFR						
6	Terminalblocks	15. Mai. 2013	DOFR						
10	SEN Actuators and Sensors Aktoren und Sensoren	15. Mai. 2013	DOFR						
11	SEN Actuators and Sensors Aktoren und Sensoren	16. Feb. 2015	DOFR						
20	Connections Cable Plan	15. Mai. 2013	DOFR						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
System: SEN6.01					Editor: SEES								
Project Nr. A-11436					Date: 16.03.2015								
Reactant dosing unit / Reaktionsmittel Dosiersystem													
<div><input checked="" type="checkbox"/> SEN 3...20 reactant dosing unit (3...20 l/h) Reaktionsmittel Dosiersystem (3...20 l/h)</div> <div><input type="checkbox"/> SEN 60 reactant dosing unit (60 l/h) Reaktionsmittel Dosiersystem (60 l/h)</div> <div><input type="checkbox"/> SEN 115 reactant dosing unit (115 l/h) Reaktionsmittel Dosiersystem (115 l/h)</div>													
SEN-Options / SEN-Optionen													
<div><input type="checkbox"/> .wt dosing box outdoor installation Dosierbox Russenaufstellung</div>													
25													
			Urspr.	04. Mai. 2006	Dosing Unit SEN		Options and Variants		SEN_V101		=		
			Bearb.	15. Mai. 2013							+		
			Name	DOFR									
Anderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1. 4			
										hugengineering.		20 B1.	

Wire colour definition main circuit	
green-yellow	: protective earth / ground
black	: load circuit AC
light blue	: neutral AC
Wire colour definition control circuit	
violet	: control voltage 24VDC
dark blue	: control voltage 0VDC
white	: analogue signal
orange	: external voltage

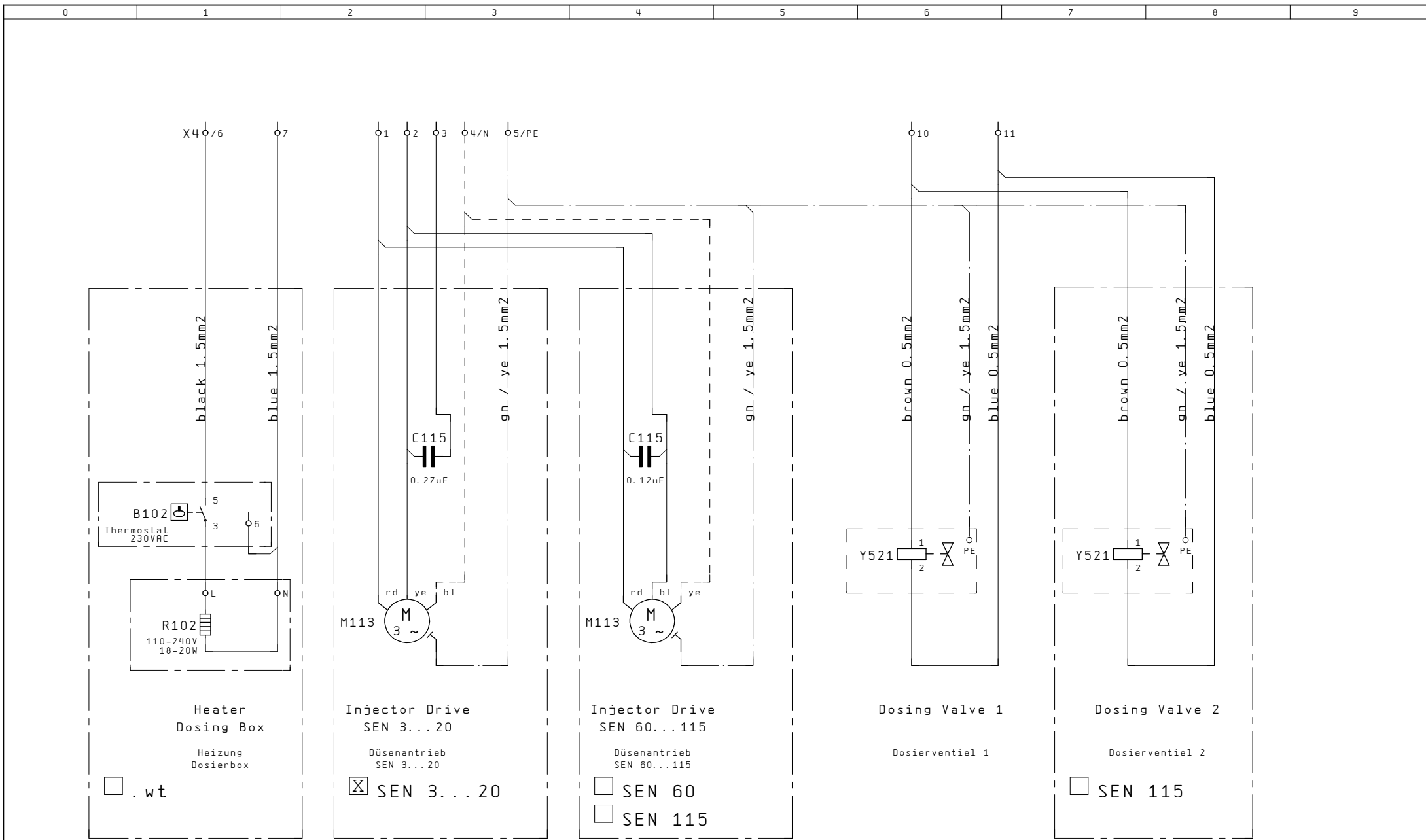
Definierte Litzenfarbe Hauptstromkreis	
grün-gelb	: Schutzleiter / Erde
schwarz	: Laststromkreis AC
hellblau	: Neutralleiter AC

Definierte Litzenfarbe Steuerstromkreis	
violett	: Steuerspannung 24VDC
dunkelblau	: Steuerspannung 0VDC
weiss	: Analogsignal
orange	: Fremdspannung

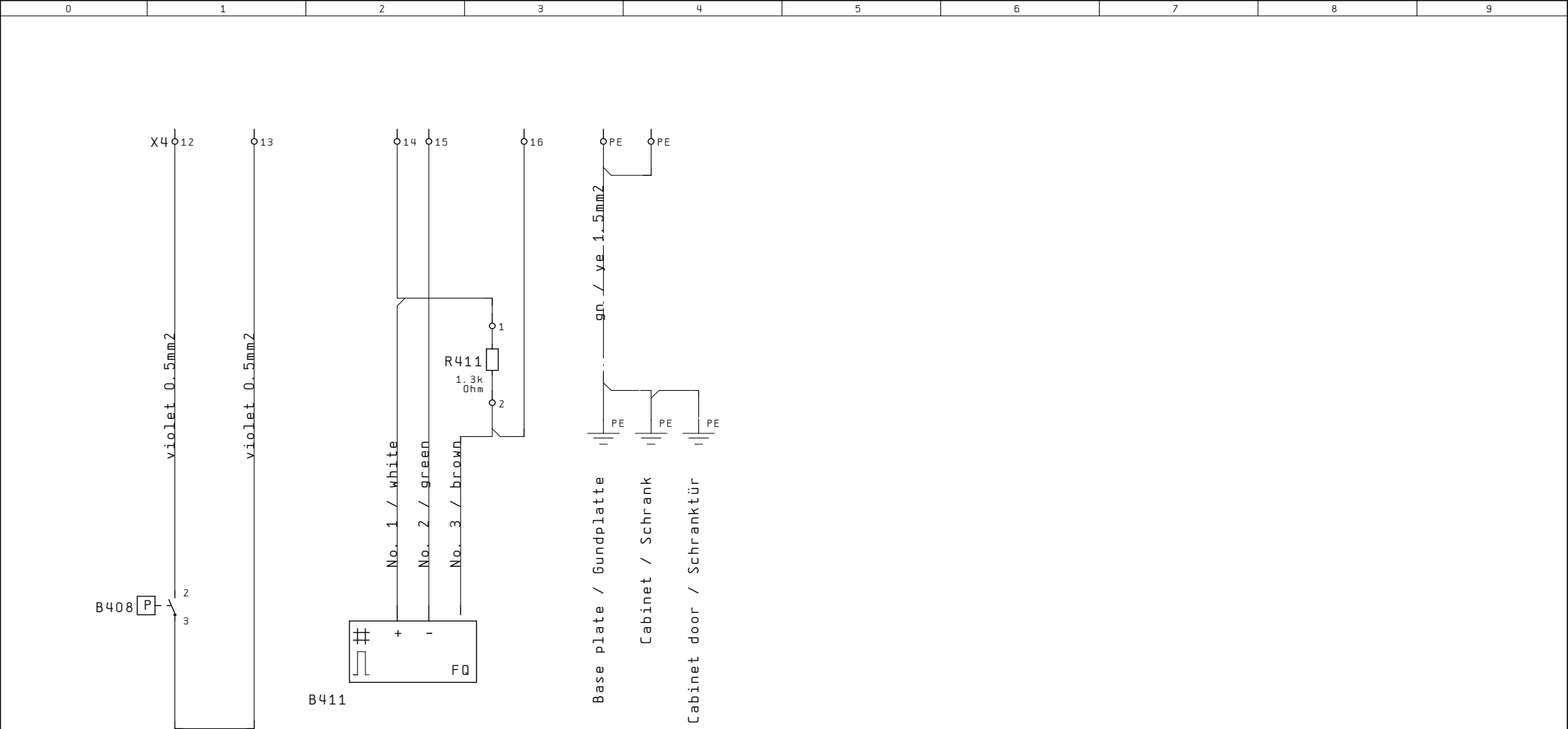
Wire size of main circuit	
Minimum size <=13A	: 1.5mm ² (AWG16)
<=16A	: 2.5mm ² (AWG14)
<=20A	: 4mm ² (AWG12)
<=25A	: 6mm ² (AWG10)
<=40A	: 10mm ² (AWG8)
<=63A	: 16mm ² (AWG6)
Wire size of control circuits	
Minimum size	: 0.5mm ² (AWG20)
Analogue +/- 0..10V/0..20mA	: 0.5mm ² (AWG20)

Leiterquerschnitt Hauptstromkreis	
Minimum Querschnitt <=13A	: 1.5mm ² (AWG16)
<=16A	: 2.5mm ² (AWG14)
<=20A	: 4mm ² (AWG12)
<=25A	: 6mm ² (AWG10)
<=40A	: 10mm ² (AWG8)
<=63A	: 16mm ² (AWG6)
Leiterquerschnitt Steuerstromkreis	
Minimum Querschnitt	: 0.5mm ² (AWG20)
Analog +/- 0..10V/ 4..20mA	: 0.5mm ² (AWG20)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Terminalblocks					Klemmenleisten				
X4 Terminal / Actuators and Sensors					X4 Klemmen / Aktoren und Sensoren				



			Urspr.	04. Mai. 2006	Dosing Unit SEN			SEN	SEN_V101		=
			Bearb.	15. Mai. 2013				Actuators and Sensors			+
			Name	DOFR				Aktoren und Sensoren			B1. 10
Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			hugengineering.		20 B1.



Air Pressure
Dosingbox OK
Luftdruck
Dosierbox i.o.

Digmesa
Flow Meter
Digmesa
Durchflussmesser

Terminals Control Cabinet / Klemmen Schaltschrank

