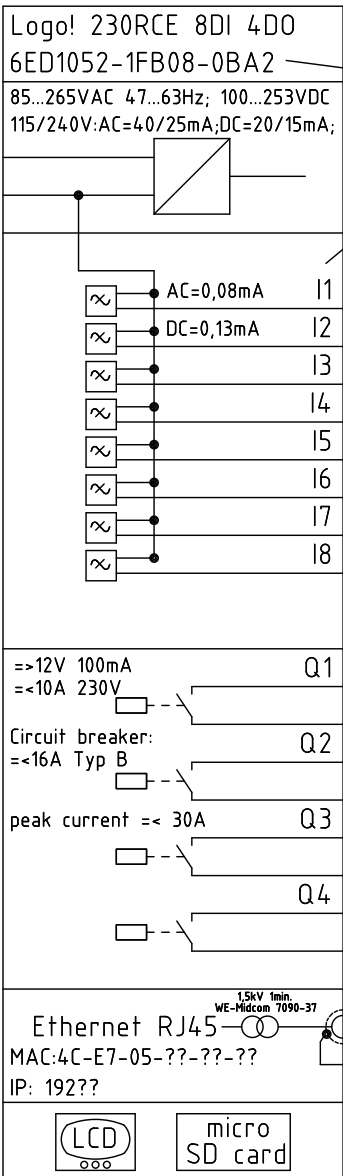


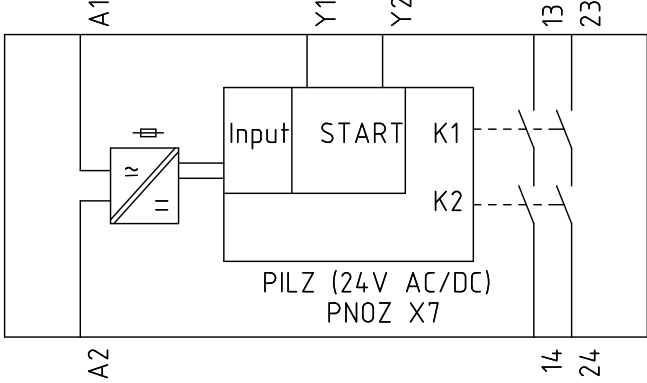


1	2	3	4
DXF Symbolen für SPS, Anlasser, Umformer und Sicherheitsrelais (für Stromlaufplan nach IEC 61082-1)			
Symbole DXF pour API, démarreur, convertisseur et relais de sécurité (pour schéma développé selon IEC 61082-1)			
Simbolo DXF per PLC, avviatore, convertitore e relè di sicurezza (per schema funzionale secondo IEC 61082-1)			
DXF symbol for PLC, starter, converter and safety relay (for circuit diagram according to IEC 61082-1)			
<a href="http://www.facebook.com/groups/electrical61082">www.facebook.com/groups/electrical61082</a> <a href="http://www.favreber.ch/precis_cad/download/fav0001_dxf_symbol.zip">www.favreber.ch/precis_cad/download/fav0001_dxf_symbol.zip</a>			
K? / X10:P1 X10:P2	Logo! 230RCE 8DI 4DO 6ED1052-1FB08-0BA2 85...265VAC 47...63Hz; 100...253VDC 115/240V:AC=40/25mA;DC=20/15mA; 	Check the order number !!! software operand electrical terminal cross-references	
	=>12V 100mA =<10A 230V Circuit breaker: =<16A Typ B peak current =< 30A X1:P1 Ethernet RJ45 MAC:4C-E7-05-??-??-?? IP: 192??  	X11:Q1_1 ? :Q1_2 ? X11:Q2_1 ? :Q2_2 ? X11:Q3_1 ? :Q3_2 ? X11:Q4_1 ? :Q4_2 ?	avoid installing one of those stupid things see fav0611_a5 page 18 and following 
Département resp. 	Référence technique 	Créateur B.Favre	Visé par 
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symbols for circuit diagram	Stade du document 	Format 
Propriétaire légal B.Favre Électricien	Page de couverture	FAV0563__01	
		modif. date d'édition lang. page... 25.10.02 . 1/1	

1		2		3		4	
fav0563__01 title__page		fav0563__12 LOGO		fav0563__12 motor			
fav0563__02 table of content		← DXF drawing		← PDF Page			
Page 3	SPS Speicher programmierbare Steuerung API automate industriel programmable PLC controllrore logico programmable PLC programmable logic controler	ABB LOGO!		CPU 12/24VDC			
Page 4	Expansion Module 4 DI 4 Relais	ABB LOGO!		DM8 12/24VDC			
Page 5	PLC programmable logic controler	ABB LOGO!		CPU 24V AC/DC			
Page 6	Expansion Module 4/8 DI 4/8 Relais	ABB LOGO!		DM8/16 24V AC/DC			
Page 7	PLC programmable logic controler	ABB LOGO!		CPU 230V AC/DC			
Page 8	Expansion Module 4/8 DI 4/8 Relais	ABB LOGO!		DM8/16 230V AC/DC			
Page 9	Expansion 2 analog input 0..10V or 0/4..20mA	ABB LOGO!		AM2 12/24VDC			
Page 10	Expansion 2 analog input PT100/PT1000	ABB LOGO!		AM2 RTD 12/24VDC			
Page 11	Expansion 2 analog output 0..10V or 0/4..20mA	ABB LOGO!		AM2 AQ 12/24VDC			
Page 12	Display, power supply and Ethernet switch	ABB LOGO!					
Page 13	cross reference symbole (contact)	ABB LOGO!					
Page 14	Sanftanlasser ABB Démarrreur progressif Avviatore morbido Soft starter	PSR3 ... PSR105		3...105A			
Page 15	Soft starter Allen Bradley	SMC 3		3...480 A			
Page 16	Soft starter Siemens Sirius	3RW30, 40BB,TT		4...106 A			
Page 17	Frequenzumformer ABB Démarrreur progressif Avviatore morbido Soft starter	ACS380 Base ACS380 Configured		0,55...22kW			
Page 18	Soft Starter ABB	ACS380 Standard		0,55 ... 22kW			
Page 19	Soft Starter Allen Bradley	Powerflex 523		1 ... 30 Kw			
Page 20	Soft Starter Schneider	Altivar ATV320		0,4 ... 22kW			
Page 21	Sicherheitsrelais ABB Relais de sécurité Relé di sicurezza Safety relay	SENTRY BSR11					
Page 21	Sicherheitsrelais DOLD	Safemaster BG 5929 ???					
Page 22	Sicherheitsrelais Pilz	PNOZ X7		230VAC			
Page 22	Sicherheitsrelais Pilz	PNOZ X7		24V AC/DC			
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par	= .			
.	.		.	+ .			
Type de document Collection de symboles		Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document		Format A4P	
Propriétaire légal B.Favre Électricien		table of contents		FAV0563__02			
				modif.	date d'édition	lang.	page...
				.	25.10.02	.	1/1

1	2	3	4
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller	
CPU Zentraleinheit CPU unità centrale (di elaborazione)		CPU unité centrale (de traitement) CPU centrale processing unit	
<div><div>fav0400__a1</div><div>12/24VDC</div><div>fav0400__a2</div></div>			
see fav0611__a4 page 1,7 Check the order number !!!		see fav0611__a4 page 1,7	
<div><div>K? / X10:L+ X10:M</div><div><div>Logo! 12/24RCE 8DI 4DO 6ED1052-1MD08-0BA2</div><div>10,8 ... 28,8VDC 165mA (12V); 90mA(24V)</div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>0,12mA(1) I1 X10:I1 ?</div><div>0,12mA(1) I2 X10:I2 ?</div><div>1,5mA (2) I3 X10:I3 ?</div><div>1,5mA (2) I4 X10:I4 ?</div><div>1,5mA (2) I5 X10:I5 ?</div><div>1,5mA (2) I6 X10:I6 ?</div><div>0,12mA(1) I7 X10:I7 ?</div><div>0,12mA(1) I8 X10:I8 ?</div></div><div><div>(1)digital / analog input (2)digital / High speed 5kHz</div><div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;10A 230V</div><div>Q1 X11:Q1__1 ?</div><div>:Q1__2</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>Q2 X11:Q2__1 ?</div><div>:Q2__2</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>Q3 X11:Q3__1 ?</div><div>:Q3__2</div><div>Q4 X11:Q4__1 ?</div><div>:Q4__2</div></div><div><div>1.5kV 1min. WE-Midcom 7090-37</div><div>X1:P1</div><div>Ethernet RJ45</div><div>MAC:4C-E7-05-??-??-??</div><div>IP: 192??</div><div><div>LCD</div><div>micro SD card</div></div></div></div></div></div></div>		<div><div>K? / X10:L+ X10:M</div><div><div>Logo! 12/24RCEO 8DI 4DO 6ED1052-2MD08-0BA2</div><div>10,8 ... 28,8VDC 165mA (12V); 90mA(24V)</div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>0,12mA(1) I1 X10:I1 ?</div><div>0,12mA(1) I2 X10:I2 ?</div><div>1,5mA (2) I3 X10:I3 ?</div><div>1,5mA (2) I4 X10:I4 ?</div><div>1,5mA (2) I5 X10:I5 ?</div><div>1,5mA (2) I6 X10:I6 ?</div><div>0,12mA(1) I7 X10:I7 ?</div><div>0,12mA(1) I8 X10:I8 ?</div></div><div><div>(1)digital / analog input (2)digital / High speed 5kHz</div><div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;10A 230V</div><div>Q1 X11:Q1__1 ?</div><div>:Q1__2</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>Q2 X11:Q2__1 ?</div><div>:Q2__2</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>Q3 X11:Q3__1 ?</div><div>:Q3__2</div><div>Q4 X11:Q4__1 ?</div><div>:Q4__2</div></div><div><div>1.5kV 1min. WE-Midcom 7090-37</div><div>X1:P1</div><div>Ethernet RJ45</div><div>MAC:4C-E7-05-??-??-??</div><div>IP: 192??</div><div><div>micro SD card</div></div></div></div></div></div></div>	
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par = . + .
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques Schéma développé ISO 61082-1		Stade du document Format A4P
Propriétaire légal B.Favre Électricien	LOGO 12/24VDC central processing unit		FAV0563__03 modif. date d'édition lang. page... 25.10.02 . 1/1





1	2	3	4
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller	
Erweiterungsmodule Modulo di ampliamento		Module d'extension Expansion module	
<div>24 V AC/DC</div> <div>fav0400__a7</div> <div>fav0400__a8</div> <div>Check the order number !!!</div> <div>software operand</div> <div>electrical terminal</div> <div>cross-references</div> <div><div>K? / LOGO! DM8 24R 4DI 4DO 6ED1055-1HB00-0BA2 20,4...26,4VAC; 20,4... 28,8VDC AC=110 mA; DC=50mA</div><div>X10:L+ X10:L-</div><div><div><div>&gt; 2,63mA</div><div>X10:I1</div><div>X10:I2</div><div>X10:I3</div><div>X10:I4</div></div><div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;5A 230V</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>X11:Q1__1</div><div>:Q1__2</div><div>X11:Q2__1</div><div>:Q2__2</div><div>X12:Q3__1</div><div>:Q3__2</div><div>X12:Q4__1</div><div>:Q4__2</div></div></div><div><div>K? / LOGO! DM16 24R 8DI 8DO 6ED1055-1NB10-0BA2 20,4... 28,8 VDC 115 mA</div><div>X10:L+ X10:L-</div><div><div><div>&gt; 2,6mA</div><div>X10:I1</div><div>X10:I2</div><div>X10:I3</div><div>X10:I4</div><div>X10:I5</div><div>X10:I6</div><div>X10:I7</div><div>X10:I8</div></div><div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;5A 230V</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>X11:Q1__1</div><div>:Q1__2</div><div>X11:Q2__1</div><div>:Q2__2</div><div>X11:Q3__1</div><div>:Q3__2</div><div>X11:Q4__1</div><div>:Q4__2</div><div>X12:Q5__1</div><div>:Q1__2</div><div>X12:Q6__1</div><div>:Q2__2</div><div>X12:Q7__1</div><div>:Q3__2</div><div>X12:Q8__1</div><div>:Q4__2</div></div></div></div></div>			
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques Schéma développé ISO 61082-1 LOGO 12/24VDC expansion module		Stade du document Format A4P
Propriétaire légal B.Favre Électricien	FAV0563__06		modif. date d'édition lang. page... 25.10.02 . 1/1

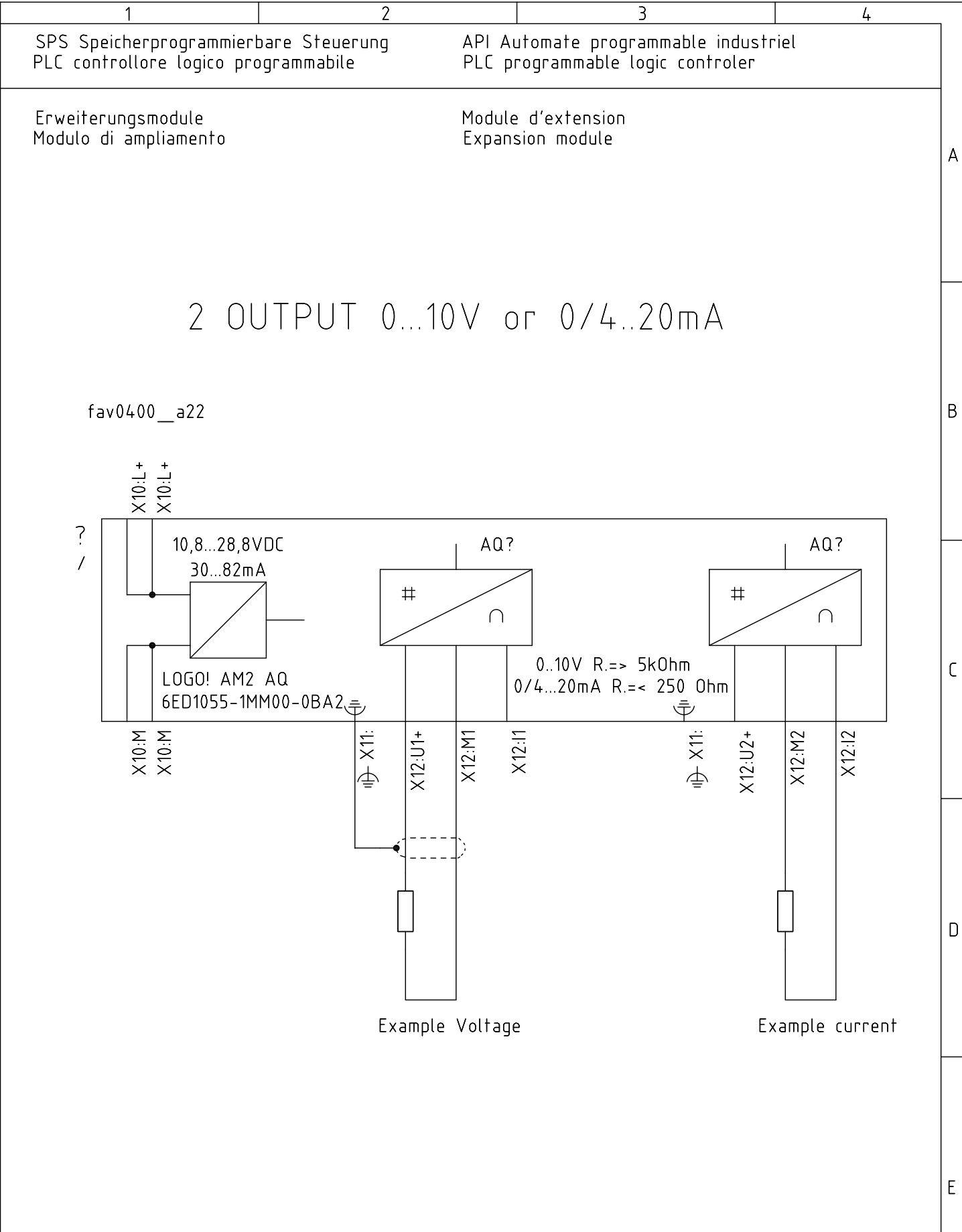
1	2	3	4
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller	
CPU Zentraleinheit CPU unità centrale (di elaborazione)		CPU unité centrale (de traitement) CPU centrale processing unit	
<div>230V AC/DC</div> <div>see fav0611_a4 page 1,7</div> <div>see fav0611_a4 page 1,7</div> <div>Check the order number !!!</div>			
K? / X10:P1 X10:P2	<div>Logo! 230RCE 8DI 4DO 6ED1052-1FB08-0BA2</div> <div>85...265VAC 47...63Hz; 100...253VDC 115/240V:AC=40/25mA;DC=20/15mA;</div> <div><div>software operand</div><div>electrical terminal</div><div>cross-references</div></div> <div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;10A 230V</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>Q1 Q2 Q3 Q4</div><div>X11:Q1_1 :Q1_2 X11:Q2_1 :Q2_2 X11:Q3_1 :Q3_2 X11:Q4_1 :Q4_2</div></div> <div><div>Ethernet RJ45</div><div>MAC:4C-E7-05-??-??-??</div><div>IP: 192??</div><div>LCD</div><div>micro SD card</div></div>	K? / X10:P1 X10:P2	<div>Logo! 230RCEO 8DI 4DO 6ED1052-2FB08-0BA2</div> <div>85...265VAC 47...63Hz; 100...253VDC 115/240V:AC=40/25mA;DC=20/15mA;</div> <div><div>&gt; 2,6mA</div></div> <div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;10A 230V</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>Q1 Q2 Q3 Q4</div><div>X11:Q1_1 :Q1_2 X11:Q2_1 :Q2_2 X11:Q3_1 :Q3_2 X11:Q4_1 :Q4_2</div></div> <div><div>Ethernet RJ45</div><div>MAC:4C-E7-05-??-??-??</div><div>IP: 192??</div><div>micro SD card</div></div>
fav0400_a10		fav0400_a11	
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par .
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques Schéma développé ISO 61082-1 LOGO 230V central processing unit		Stade du document Format A4P
Propriétaire légal B.Favre Électricien	FAV0563__07		modif. date d'édition lang. page... 25.10.02 . 1/1

1	2	3	4
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller	
Erweiterungsmodule Modulo di ampliamento		Module d'extension Expansion module	
<div>230V AC/DC</div>			
fav0400_a12		fav0400_a13	
<div><div>K? / X10:L+ X10:L-</div><div>LOGO! DM8 230R 4DI 4DO 6ED1055-1FB00-0BA2 85...265VAC;43...63Hz;100... 253VDC AC=40 mA; DC=25mA</div><div><div></div><div><div>AC=0.08mA ? X10:I1 ?</div><div>DC=0.13mA ? X10:I2 ?</div><div>? X10:I3 ?</div><div>? X10:I4 ?</div></div><div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;5A 230V</div><div>? X11:Q1_1 ?</div><div>:Q1_2</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>? X11:Q2_1 ?</div><div>:Q2_2</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>? X12:Q3_1 ?</div><div>:Q3_2</div><div>? X12:Q4_1 ?</div><div>:Q4_2</div></div></div></div>		<div><div>K? / X10:L1 X10:N</div><div>LOGO! DM16 230R 8DI 8DO 6ED1055-1FB10-0BA2 85...265VAC;43...63Hz;100... 253VDC AC=40 mA; DC=25mA</div><div><div></div><div><div>AC=0.08mA ? X10:I1 ?</div><div>DC=0.13mA ? X10:I2 ?</div><div>? X10:I3 ?</div><div>? X10:I4 ?</div><div>? X10:I5 ?</div><div>? X10:I6 ?</div><div>? X10:I7 ?</div><div>? X10:I8 ?</div></div><div><div>=&gt;12V 100mA =&lt;5A 230V</div><div>? X11:Q1_1 ?</div><div>:Q1_2</div><div>Circuit breaker: =&lt;16A Typ B</div><div>? X11:Q2_1 ?</div><div>:Q2_2</div><div>peak current =&lt; 30A</div><div>? X11:Q3_1 ?</div><div>:Q3_2</div><div>? X11:Q4_1 ?</div><div>:Q4_2</div><div>? X12:Q5_1 ?</div><div>:Q1_2</div><div>? X12:Q6_1 ?</div><div>:Q2_2</div><div>? X12:Q7_1 ?</div><div>fav0400_a11</div><div>:Q3_2</div><div>? X12:Q8_1 ?</div><div>:Q4_2</div></div></div></div>	
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par = . + .
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques Schéma développé ISO 61082-1 LOGO 230V expansion module		Stade du document Format A4P
Propriétaire légal B.Favre Électricien			FAV0563__08 modif. date d'édition lang. page... 25.10.02 . 1/1

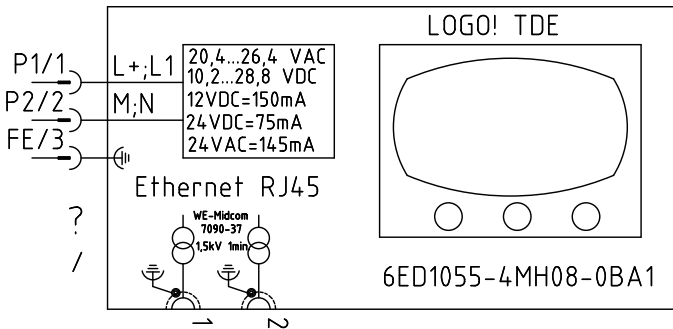
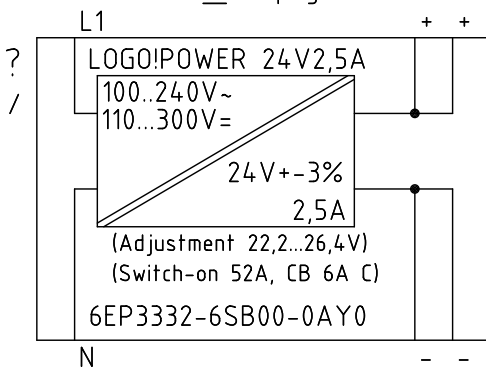
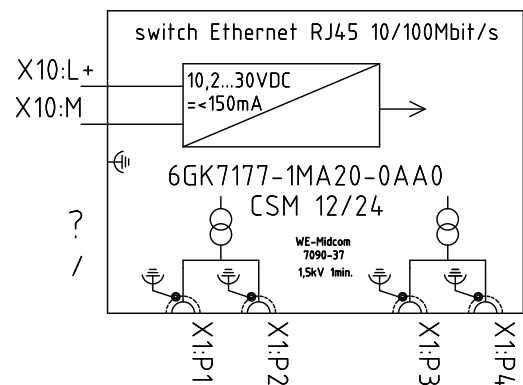
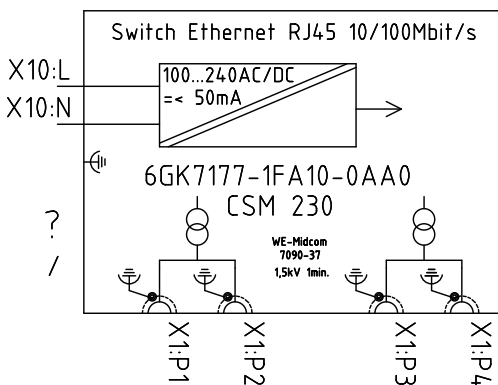


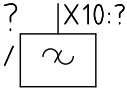
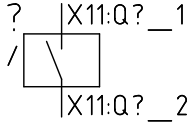
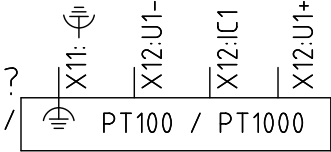
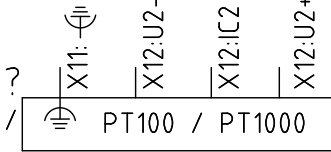
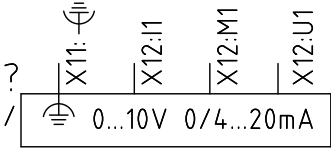
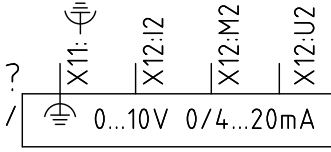
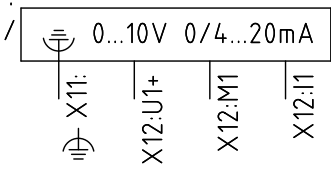
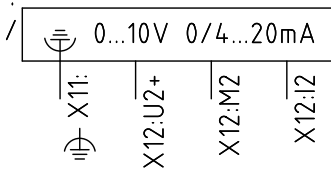
1	2	3	4
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller	
Erweiterungsmodule Modulo di ampliamento		Module d'extension Expansion module	
2 INPUT 0..10VDC or 0/4..20mA			
fav0400__a20			
<div><div><div>example current measurement</div><div><div><div><div>X10:L+</div><div>X10:L+</div></div><div><div>10,8...28,8VDC 20...30mA</div></div><div><div>LOGO! AM2 6ED1055-1MA00-0BA2</div></div><div><div>X10:M</div><div>X10:M</div></div></div><div><div><div>X11:</div><div></div></div><div><div>0/4...20mA R&lt;250 Ohm 0...10V R=76kOhm</div></div><div><div>X12:M1</div><div>X12:U1</div></div><div><div>X12:M2</div><div>X12:U2</div></div></div></div><div><div>example voltage measurement</div><div><div><div><div>X10:L+</div><div>X10:L+</div></div><div><div>10,8...28,8VDC 20...30mA</div></div><div><div>LOGO! AM2 6ED1055-1MA00-0BA2</div></div><div><div>X10:M</div><div>X10:M</div></div></div><div><div><div>X11:</div><div></div></div><div><div>0/4...20mA R&lt;250 Ohm 0...10V R=76kOhm</div></div><div><div>X12:M1</div><div>X12:U1</div></div><div><div>X12:M2</div><div>X12:U2</div></div></div></div></div></div></div>			
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document
Propriétaire légal B.Favre Électricien	Schéma développé ISO 61082-1 LOGO analog expansion module		Format A4P
		FAV0563__09	
		modif.	date d'édition 25.10.02
		lang.	page... 1/1

1	2	3	4
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller	
Erweiterungsmodule Modulo di ampliamento		Module d'extension Expansion module	
2 INPUT PT100 or PT1000			
fav0400__a21			
example 2 wire connection		example 3 wire connection	
<div><div><div>Département resp.</div><div>.</div></div><div><div>Référence technique</div><div>.</div></div><div><div>Créateur</div><div>B.Favre</div></div><div><div>Visé par</div><div>.</div></div><div><div>= .</div><div>+ .</div></div><div><div>Type de document</div><div>Collection de symboles</div></div><div><div>Titre, titre complémentaire</div><div>Symboles électriques</div><div>Schéma développé ISO 61082-1</div><div>LOGO analog expansion module</div></div><div><div>Stade du document</div><div>Format</div><div>A4P</div></div><div><div>FAV0563__10</div></div><div><div>modif.</div><div>date d'édition</div><div>lang.</div><div>page...</div></div><div><div>.</div><div>25.10.02</div><div>.</div><div>1/1</div></div></div>			



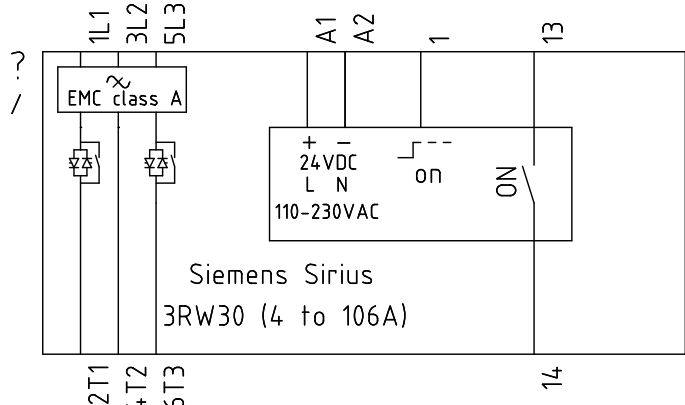
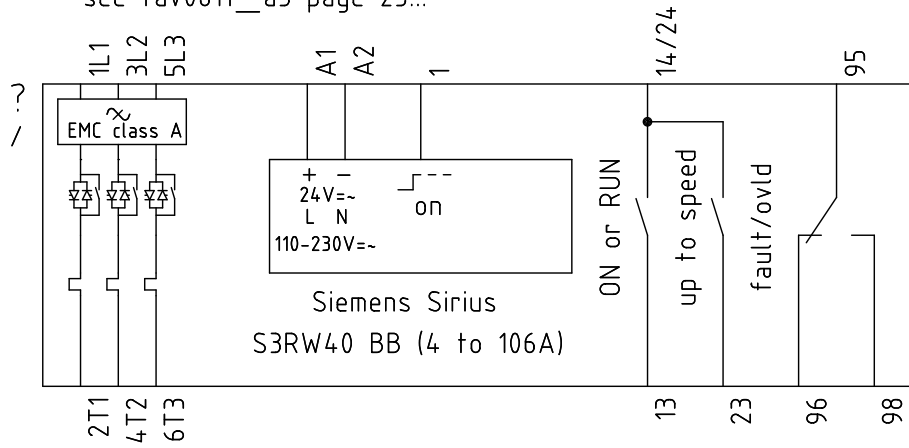
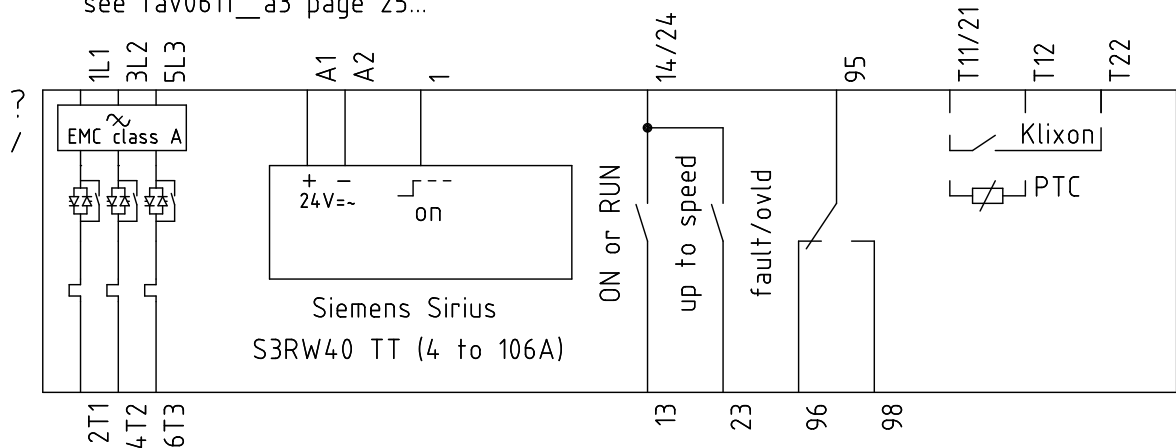
Département resp. .	Référence technique .	Créateur B.Favre	Visé par .	= . + .
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document .	Format A4P
Propriétaire légal B.Favre Électricien	Schéma développé ISO 61082-1 LOGO analog expansion module		FAV0563__11	
		modif. .	date d'édition 25.10.02	lang. . page... 1/1

1	2	3	4		
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller			
fav0400__a30		fav0400__a50			
see fav0611__a4 page 5, 18		see fav0611__a4 page 12			
					
fav0400__a40		fav0400__a41			
see fav0611__a4 page 16-18		see fav0611__a4 page 16-18			
					
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par	= . + .	
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques Schéma développé ISO 61082-1 LOGO display, power, switch		Stade du document	Format A4P	
Propriétaire légal B.Favre Électricien			FAV0563__12		
		modif.	date d'édition	lang.	page...
			25.10.02	.	1/1

1		2		3		4	
SPS Speicherprogrammierbare Steuerung PLC controllore logico programmabile		API Automate programmable industriel PLC programmable logic controller					
<p>fav0400__a90</p> 		<p>fav0400__a91</p> 				A	
<p>fav0400__a95</p> <p>see fav0400__a21</p> 		<p>fav0400__a96</p> <p>see fav0400__a21</p> 				B	
<p>fav0400__a97</p> <p>see fav0400__a20</p> 		<p>fav0400__a98</p> <p>see fav0400__a20</p> 				C	
<p>fav0400__a99</p> <p>see fav0400__a22</p> 		<p>fav0400__a100</p> <p>see fav0400__a22</p> 				D	
						E	
Département resp. .	Référence technique .	Créateur B.Favre	Visé par .	= .			
				+ .			
Type de document Collection de symboles		Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document .		Format A4P	
Propriétaire légal B.Favre Électricien		Schéma développé ISO 61082-1 LOGO cross reference symbole		FAV0563__13		F	
				modif.	date d'édition 25.10.02	lang. .	page... 1/1

1		2		3		4	
Sanftanlasser avviatore morbido				démarreur progressif Soft starter			
fav0401_a1							
see fav0611_a3 page 2...							
fav0401_a2							
see fav0611_a3 page 2...							
fav0401_a3							
see fav0611_a3 page 2...							
Département resp. .		Référence technique .		Créateur B.Favre		Visé par .	
Type de document Collection de symboles		Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document .		Format A4P	
Propriétaire légal B.Favre Électricien		Schéma développé ISO 61082-1 ABB soft starter		fav0563__14		F	
				modif. .		date d'édition 25.10.02	
				lang. .		page... 1/1	

1		2		3		4	
Sanftanlasser avviatore morbido		démarreur progressif Soft starter					
<div><div>fav0401_a10</div><div>see fav0611_a3 page 9...</div><div><div><div><div>2 wire</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>3 wire</div><div><div><div>E</div><div>E</div></div></div></div><div><div><div>1L1</div><div>3L2</div><div>5L3</div></div><div><div>2T1</div><div>4T2</div><div>6T3</div></div></div><div><div><div>?</div><div>/</div></div><div><div>EMC class A</div><div><div><div>+</div><div>-</div></div><div><div>24VDC</div><div>100-240VAC</div></div><div><div>L</div><div>N</div></div><div><div>start</div><div>on</div></div></div><div>Allen Bradley SMC 3 (3 to 480A)</div></div><div><div><div>aux./up to speed</div><div>13</div><div>14</div></div><div><div>fault/ovld</div><div>97</div><div>98</div></div></div></div></div></div></div>							
Département resp.		Référence technique		Créateur B.Favre		Visé par	
.		.		.		=	
Type de document Collection de symboles		Titre, titre complémentaire Symboles électriques				Stade du document .	
Propriétaire légal B.Favre Électricien		Schéma développé ISO 61082-1 Allen bradley soft starter				Format A4P	
		fav0563__15				F	
		modif.		date d'édition 25.10.02		lang. page... 1/1	

1		2		3		4	
Sanftanlasser avviatore morbido		démarrreur progressif Soft starter					
fav0401_a20							
see fav0611_a3 page 25...							
							
fav0401_a21							
see fav0611_a3 page 25...							
							
fav0401_a22							
see fav0611_a3 page 25...							
							
Département resp.		Référence technique		Créateur B.Favre		Visé par	
Type de document Collection de symboles		Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document		Format A4P	
Propriétaire légal B.Favre Électricien		Schéma développé ISO 61082-1 Siemens soft starter		fav0563__16		F	
		modif.		date d'édition 25.10.02		lang. page... 1/1	



1	2	3	4
Frequenzumformer convertitore di frequenza		convertisseur de fréquence frequency converter	
the symbols are reduced by a factor of 0.65			
fav0402__a10		ACS380 base	
<p>see fav0611__a2 page 2...</p> <p>external 24VDC</p> <p>24+ 0V</p> <p>internal 24VDC</p> <p>50Hz 1...500Hz</p> <p>stop For. Rev.</p> <p>ABB ACS380-04xN (base variant) (0,55 ... 22 kW)</p> <p>DGND 0V 0.2A 24V+ +24V</p> <p>S+ SGND S1 S2</p> <p>Safety tor</p> <p>RC</p> <p>RA RB No Fault</p>			
fav0402__a11		ACS380 configured	
<p>see fav0611__a2 page 2...</p> <p>external 24VDC</p> <p>24+ 0V</p> <p>internal 24VDC</p> <p>50Hz 1...500Hz</p> <p>stop For. Rev.</p> <p>ABB ACS380-04xC configured variant (0,55 ... 22 kW)</p> <p>DGND 0V 0.2A 24V+ +24V</p> <p>S+ SGND S1 S2</p> <p>Safety tor</p> <p>RC</p> <p>RA RB No Fault</p> <p>field bus</p> <p>Ethernet/IP Profibus can open etc</p>			
Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques Schéma développé ISO 61082-1 ABB ACS380 soft starter		Stade du document Format A4P
Propriétaire légal B.Favre Électricien			fav0563__17
		modif. 25.10.02	date d'édition . lang. page... 1/1

convertisseur de fréquence  
frequency converter

A

ACS380 standard



C

C

E

F

1		2		3		4	
Frequenzumformer convertitore di frequenza				convertisseur de fréquence frequency converter			
the symbols are reduced by a factor of 0.9							
fav0402__a1							
<div><div>external 24VDC supply 0V 24V+</div><div>see fav0611__a2 page 38...</div><div><div><div>SNK</div><div>SRC</div><div>stop start run fwd run rev</div><div>com ?? ??</div><div>24V+</div><div>Allen Bradley Powerflex 523 25A-D...N114 (1.4 ... 43A)</div><div>0V 24V+</div></div><div><div>4..20mA source</div><div>1..10k Ohm 2W min.</div><div>10V+ 13 V/mA IN</div><div>COM 14</div><div>OUT V/mA 15</div></div><div><div>EMC class ?</div><div>50Hz 1...500Hz</div><div>T1 T2 T3</div></div><div><div>12 13 14</div><div>10V+ V/mA IN COM</div><div>14 15</div><div>COM OUT V/mA</div></div><div><div>C1 C2</div><div>shield com</div><div>RJ45 RS485</div></div><div><div>m/h</div></div></div></div>							
Département resp.		Référence technique		Créateur		Visé par	
.		.		B.Favre		.	
Type de document		Titre, titre complémentaire		Stade du document		Format	
Collection de symboles		Symboles électriques		.		A4P	
Propriétaire légal		Schéma développé ISO 61082-1		fav0563__19			
B.Favre		Bradley powerflex 523 soft starter		modif.	date d'édition	lang.	page...
Électricien				.	25.10.02	.	1/1

convertisseur de fréquence  
frequency converter

A

B



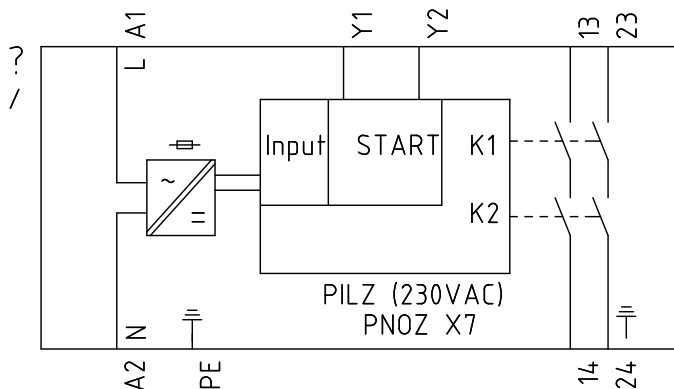
1

F

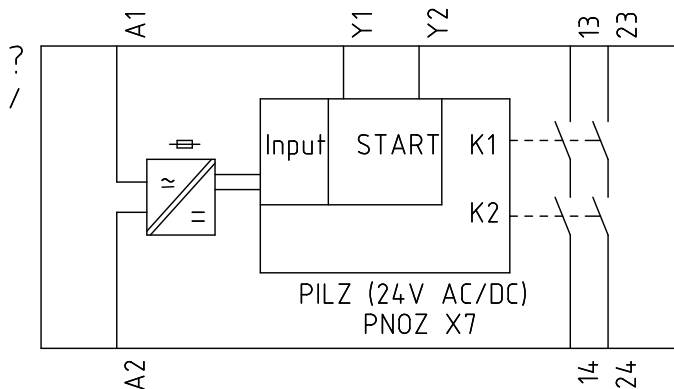
F

1	2	3	4
Sicherheitsrelais relé di sicurezza	Relais de sécurité safety relay		
	<div> <div> <div>avoid installing one of those stupid things see fav0611_a5 page 4 and following</div> <div> <div>fav0403_a1</div> <div> <div> <div>?</div> <div>/</div> <div> <div> <div>R1</div> <div>(+)</div> <div> <div>X4</div> <div>Test</div> </div> <div> <div>13</div> <div>23</div> <div>33</div> <div>43</div> </div> </div> <div> <div>ABB SENTRY BSR11</div> <div> <div>14</div> <div>24</div> <div>34</div> <div>44</div> </div> </div> <div>R2</div> <div>(-)</div> </div> </div> </div> </div> </div></div>		
	<div> <div> <div>avoid installing one of those stupid things see fav0611_a5 page 15 and 16</div> <div> <div>fav0403_a2</div> <div> <div> <div>?</div> <div>/</div> <div> <div> <div>A1</div> <div>(+/L)</div> <div> <div> <div> <div>overvoltage protection short circuit protection</div> <div> <div>S11</div> <div>S12</div> </div> <div> <div>S21</div> <div>S22</div> </div> <div> <div>S33</div> <div>S34</div> </div> </div> <div> <div>13</div> <div>23</div> <div>33</div> </div> </div> <div> <div>monitoring logic</div> <div> <div>K1</div> <div>K2</div> </div> </div> <div> <div>DOLD SAFEMASTER BG 5925 ????</div> <div> <div>K1</div> <div>K2</div> </div> </div> <div> <div>14</div> <div>24</div> <div>34</div> </div> </div> <div>A2</div> <div>(N/-)</div> </div> </div> </div> </div></div></div></div>		
Département resp. .	Référence technique .	Créateur B.Favre	Visé par .
Type de document Collection de symboles	Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document .
Propriétaire légal B.Favre Électricien	Schéma développé ISO 61082-1 Safety relay, ABB, DOLD		Format A4P
		fav0563__21	
		modif. .	date d'édition 25.10.02
		lang. .	page... 1/1

avoid installing one of those stupid things  
see fav0611\_a5 page 18 and following



avoid installing one of those stupid things  
see fav0611\_a5 page 18 and following



Département resp.	Référence technique	Créateur B.Favre	Visé par	=			
				+			
Type de document Collection de symboles		Titre, titre complémentaire Symboles électriques		Stade du document		Format A4P	
Propriétaire légal B.Favre Électricien		Schéma développé ISO 61082-1 Safety relay Pilz		fav0563__22			
				modif.	date d'édition	lang.	page...
					25.10.02		1/1