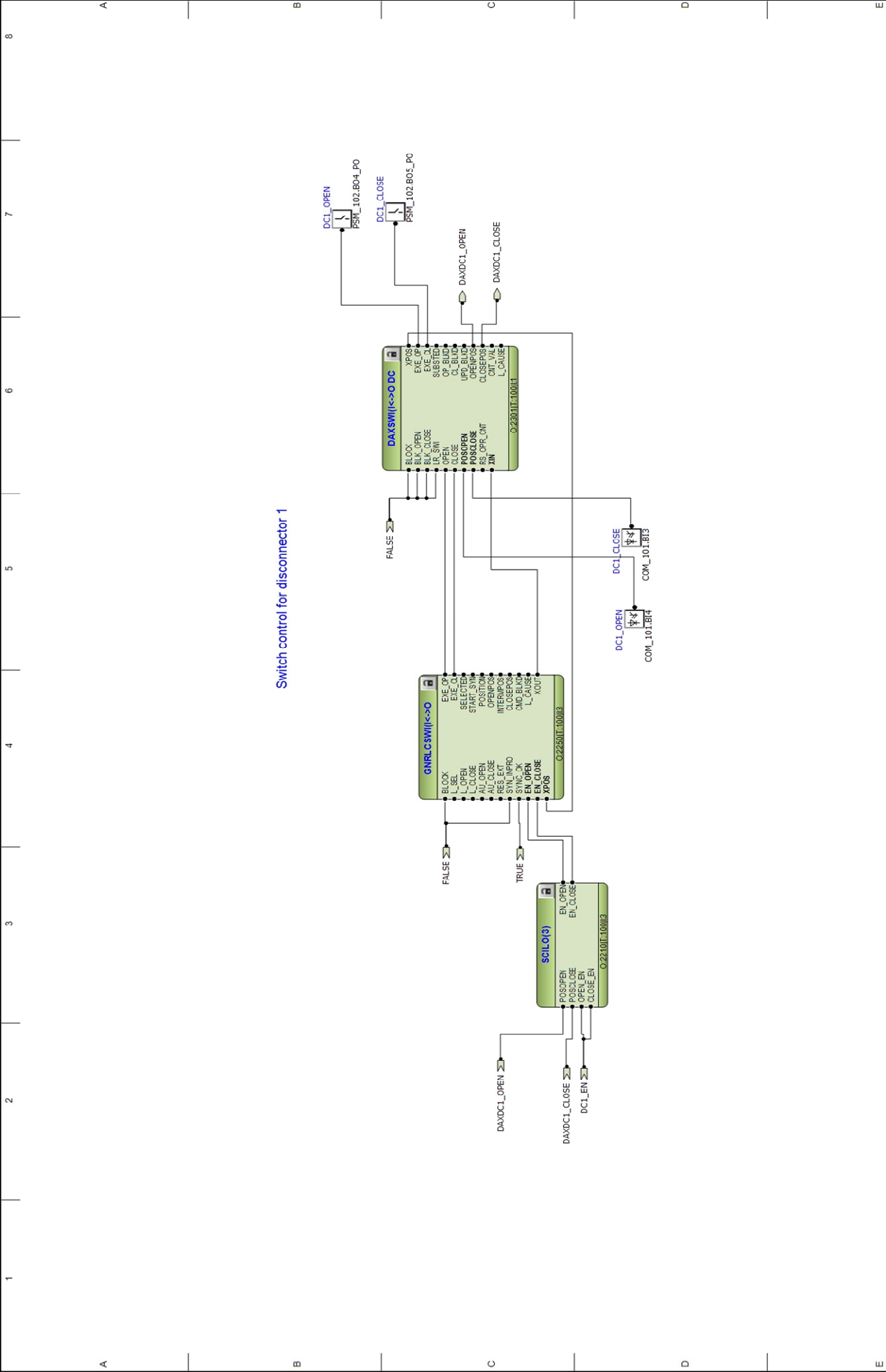
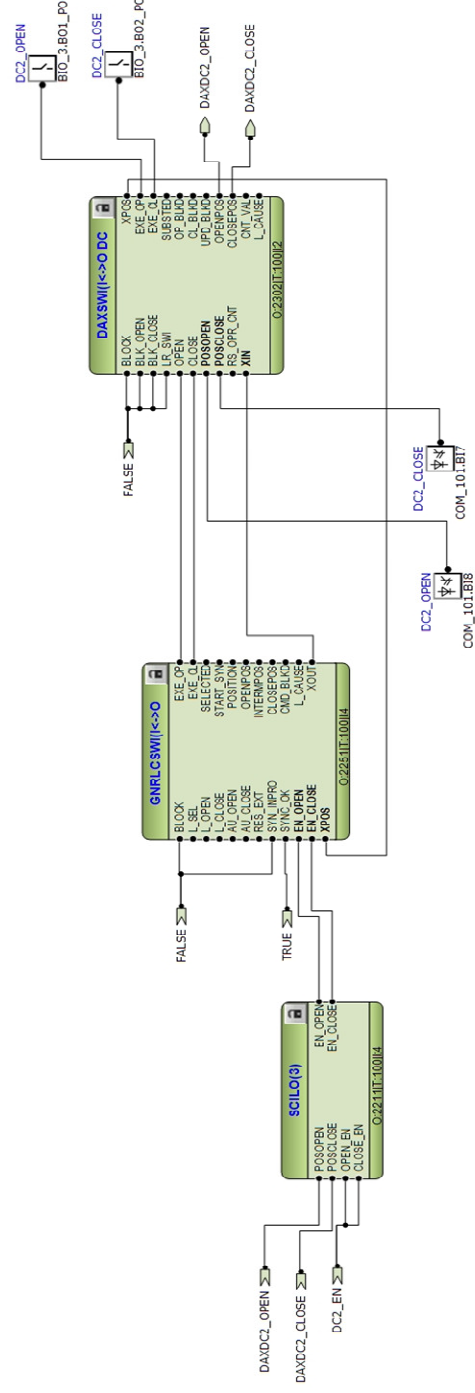


					Project REF630_C_RC4_PR	Responsible department ABB Ltd.	Document kind Graphical Application Configuration	Doc. designation AAJ000A0			
				Replacing			Title REF630	Document id.			
					REF630_C_RC4_PR.Substation.Voltage Level.Bay		Created by				
Rev.	Modification	Rel. date	Created by	Based on			Approved by	Rev. 0	Rel. date 11/25/2010	Lang. en	2 / 26



Switch control for disconnecter 1

Project		REF630_C_RC4_PR	Responsible department		Document kind		Doc. designation	
Replacing			ABB Ltd.		Graphical Application Configuration		AAQJQQAA0	
Based on			REF630_C_RC4_PR.Substation.Voltage Level.Bay		Title		Document id.	
Modification					Created by		Rev.	
					Approved by		Rel. date	
							1/12/2010	
							Lang	
							3 / 26	



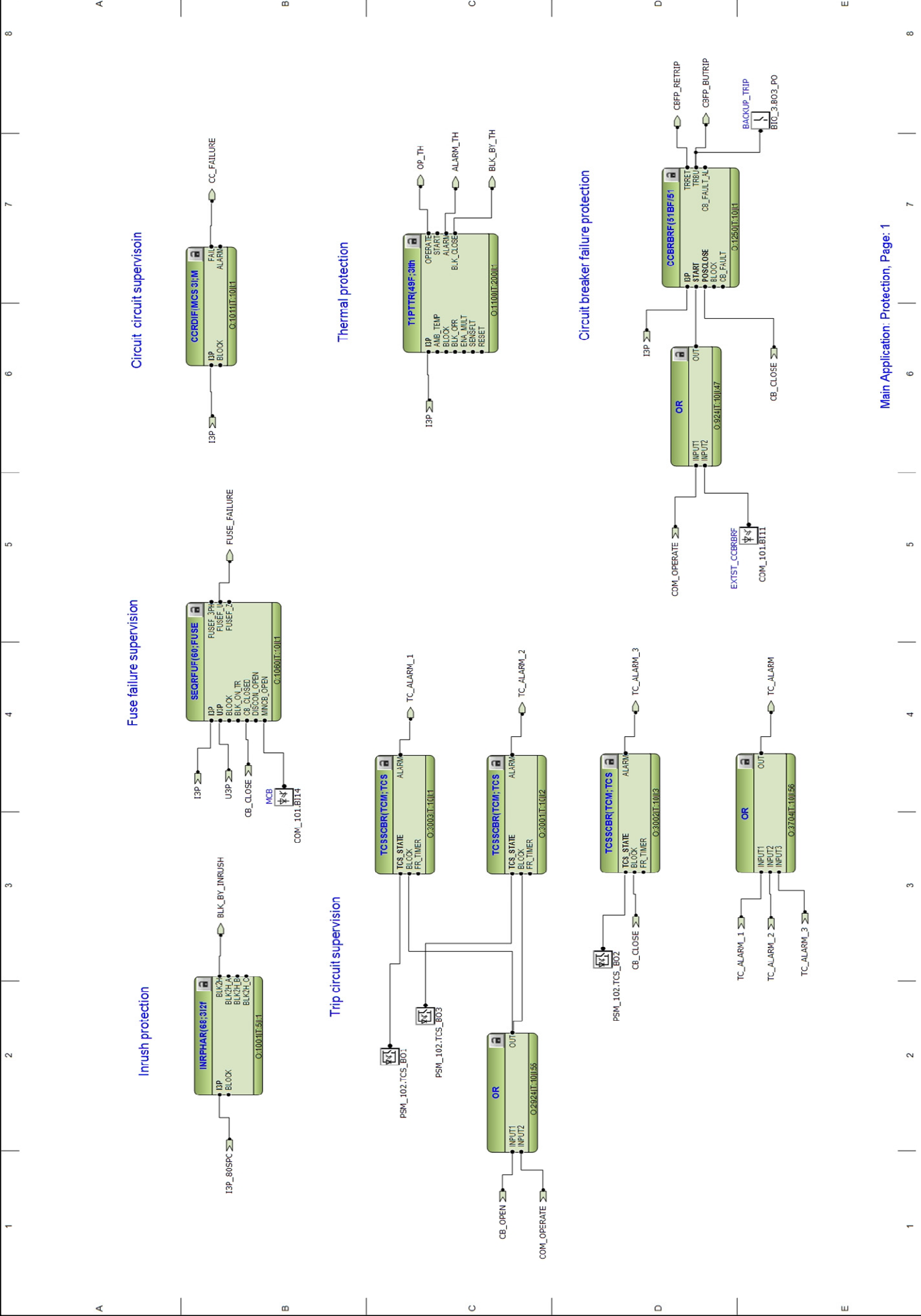
Check for intermittent state of apparatus



Project		REF630_C_RC4_PR		Responsible department		Document kind		Doc. designation	
Replacing				ABB Ltd.		Graphical Application Configuration		AAQJ00QAO	
Based on		REF630_C_RC4_PR Substation Voltage Level Bay		Title		REF630		Document id.	
Rev.		Modification		Created by		Approved by		Rev.	
								Rel. date	
								1/12/2010	
								Lang	
								en	
								6 / 26	



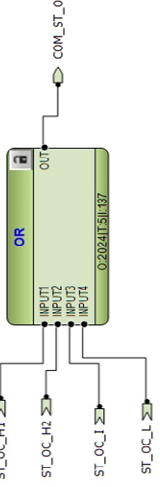
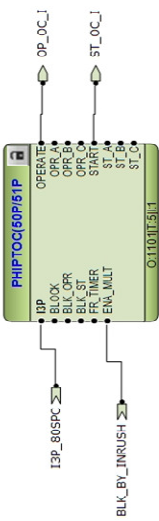
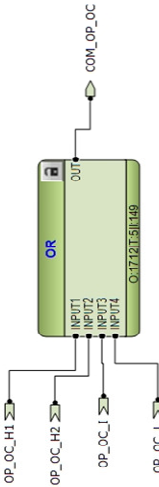
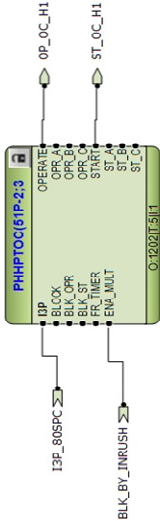
Project		REF630_C_RC4_PR		Responsible department		Document kind		Doc. designation	
Replacing		Graphical Application Configuration		Abb Ltd.		Title		AA0J0QQA0	
Based on		REF630_C_RC4_PR Substation Voltage Level Bay		Created by		REF630		Document id.	
Modification		Rel. date		Approved by		Rev.		Rel. date	
						0		11/25/2010	
								Lang	
								7 / 26	



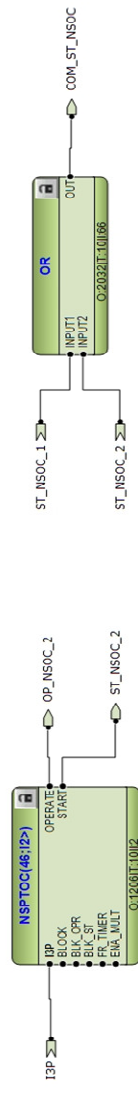
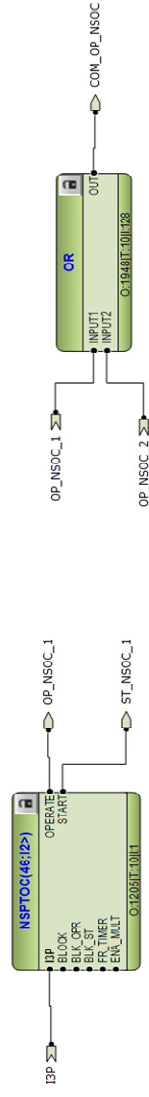
Main Application: Protection, Page: 1

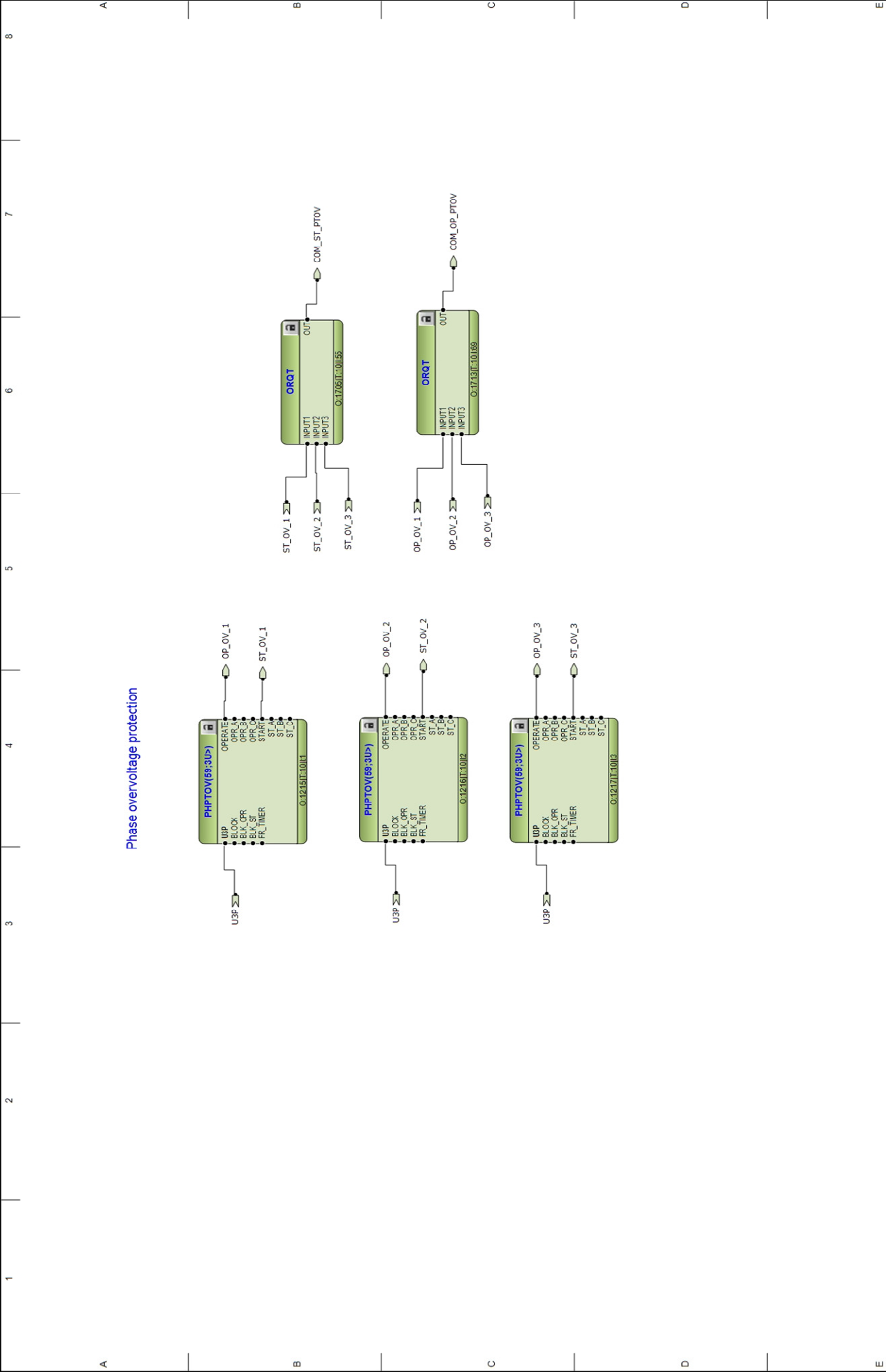
Rev.	Modification	Rel. date	Created by	Based on	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Project REF630_C_RC4_PR	Responsible department ABB Ltd.	Technical reference	Document kind Graphical Application Configuration	Doc. designation AAQJ00QAO	Document id. Document id.	Lang. en	9 / 26
				Replacing	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	REF630_C_RC4_PR.Substation. Voltage Level.Bay	Created by REF630	Approved by	Rel. date 11/25/2010	Rev. 0				

Nondirectional overcurrent protection



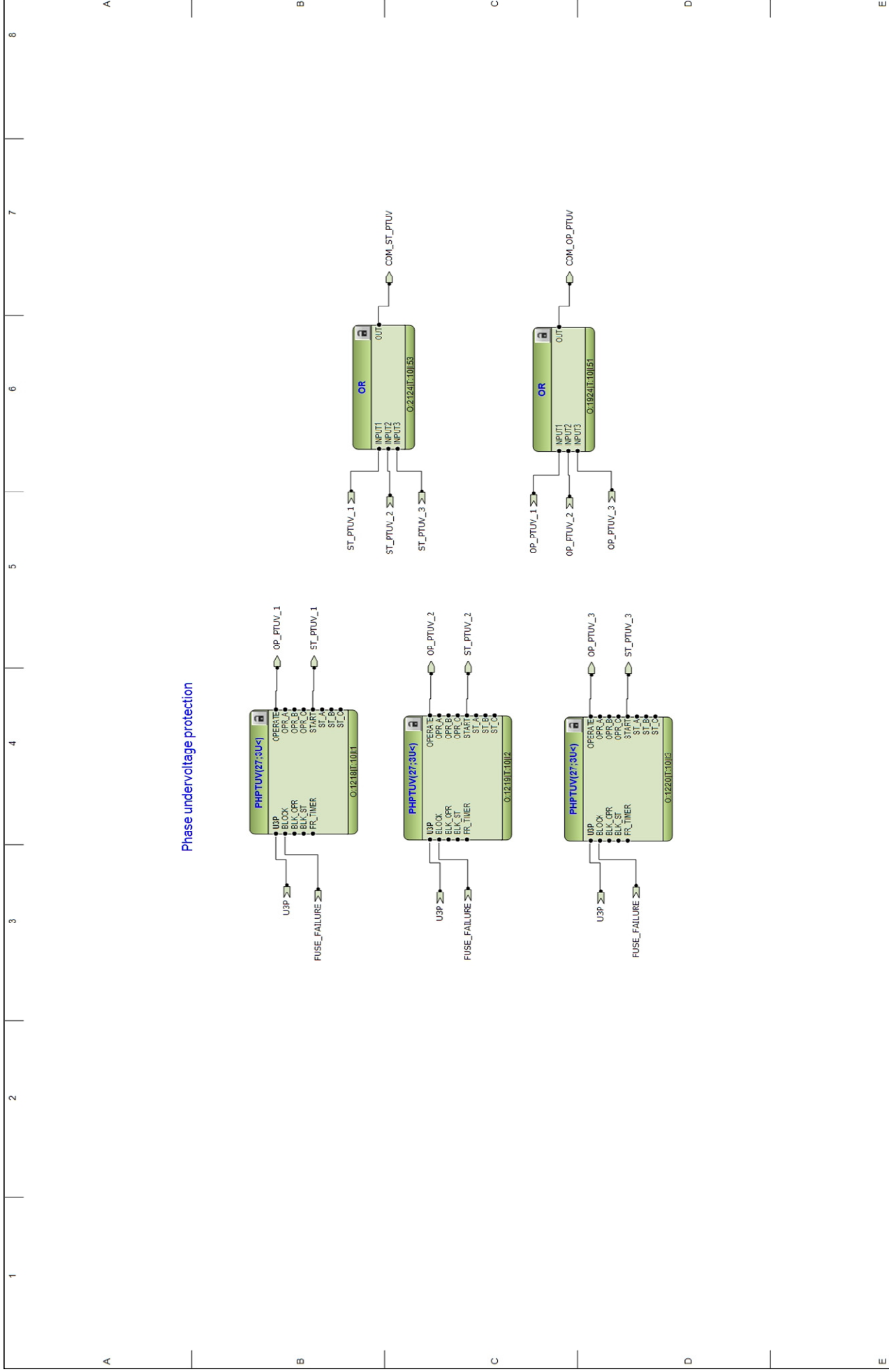
Project		REF630_C_RC4_PR	Responsible department		Document kind			Doc. designation	
Replacing			ABB Ltd.		Graphical Application Configuration			AAQJQQAA0	
Based on			REF630_C_RC4_PR Substation Voltage Level Bay		Title			Document id.	
Modification		Rev.	Rel. date	Created by	Approved by			Rev.	Rel. date
					REF630			0	1/25/2010
								Lang.	10/26
								en	

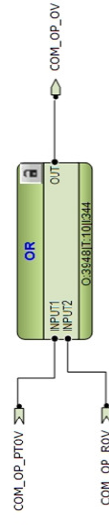
[illegible]




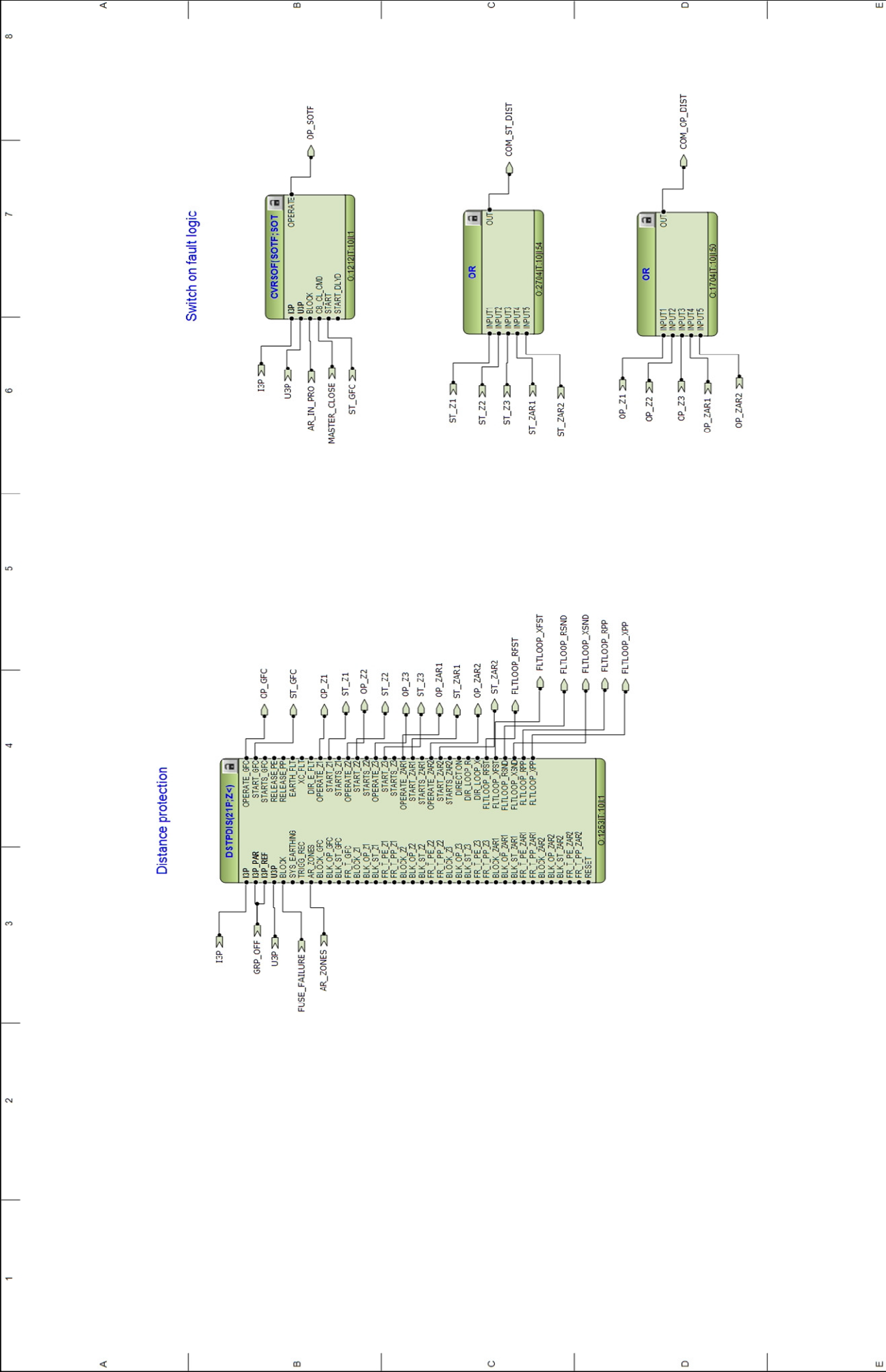
Project		REF630_C_RC4_PR		Responsible department		Document kind		Doc. designation	
Replacing				Abb Ltd.		Graphical Application Configuration		AAQJQQAA0	
Based on		REF630_C_RC4_PR.Substation.Voltage Level.Bay		Title		Created by		Document id.	
Modification				Approved by		Rev.		Rel. date	
						0		1/12/2010	
						Lang		14 / 26	


Phase undervoltage protection



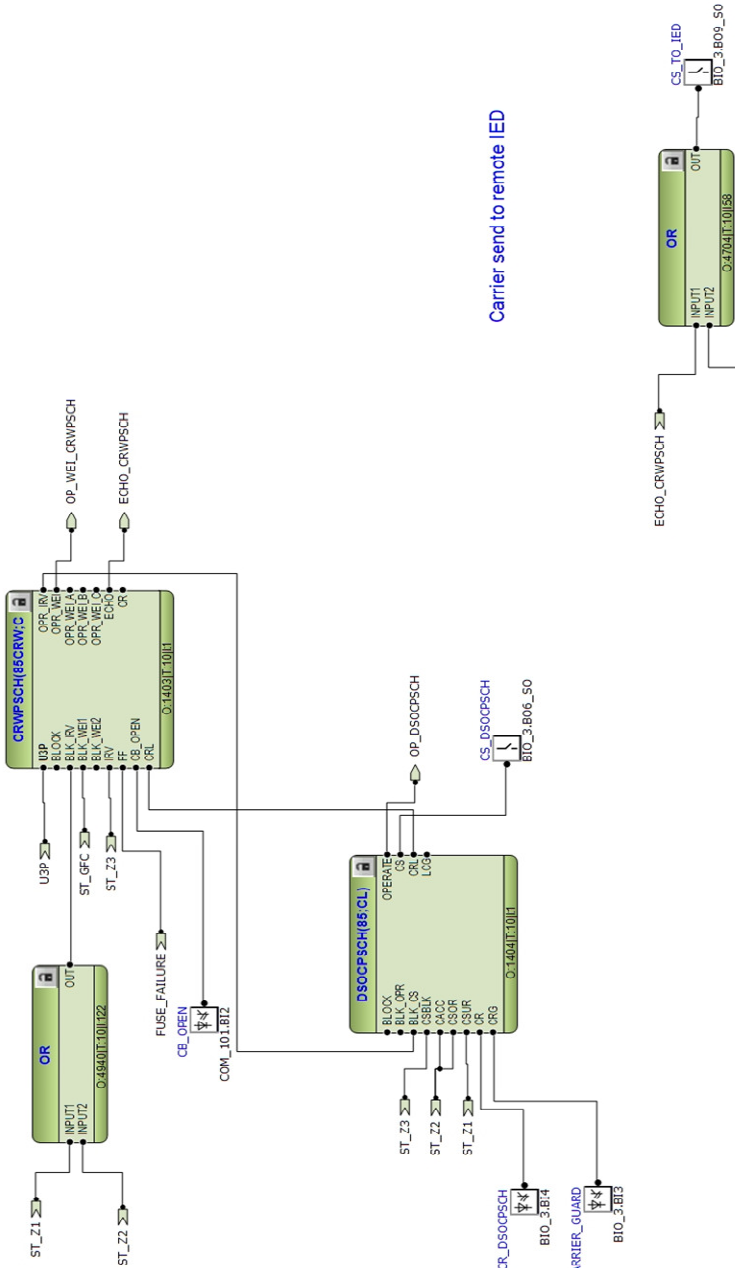


					Project REF630_C_RC4_PR	Responsible department ABB Ltd.	Document kind Graphical Application Configuration	Doc. designation AAQJQQ0A0			
				Replacing			Title REF630	Document Id.			
					REF630_C_RC4_PR Substation.Voltage Level.Bay		Created by				
Rev.	Modification	Rel. date	Created by	Based on			Approved by	Rev. 0	Rel. date 11/25/2010	Lang. en	16 / 26



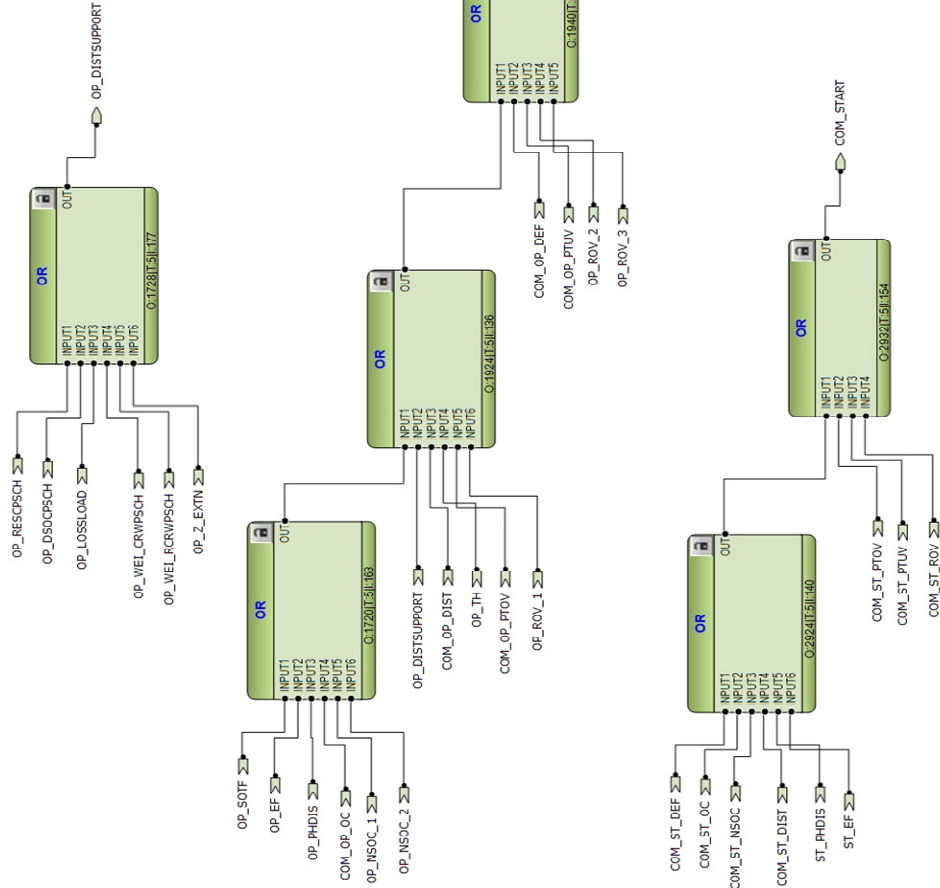
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		Project		Responsible department		Technical reference		Document kind		Doc. designation							
		REF630_C_RC4_PR		ABB Ltd.		Graphical Application Configuration		AAQJQQAA0									
		Replacing				Created by		Title		Document id.							
		Based on				Approved by		REF630									
				REF630_C_RC4_PR Substation Voltage Level Bay													
Rev.	Modification	Rel. date	Created by					Rev.	Lang.								
										11/25/2010							
										0							
										17 / 26							

Scheme communication logic for distance protection

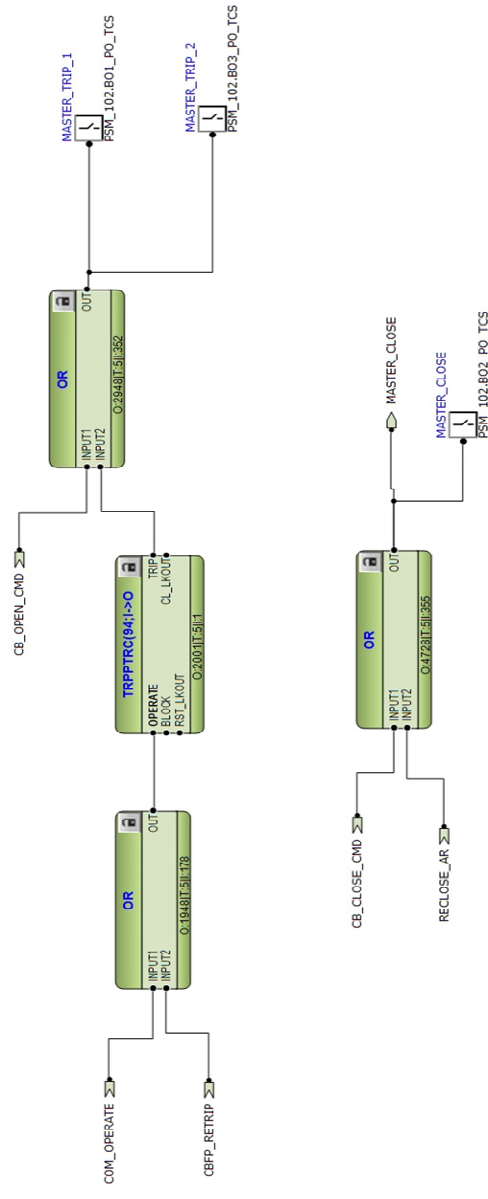


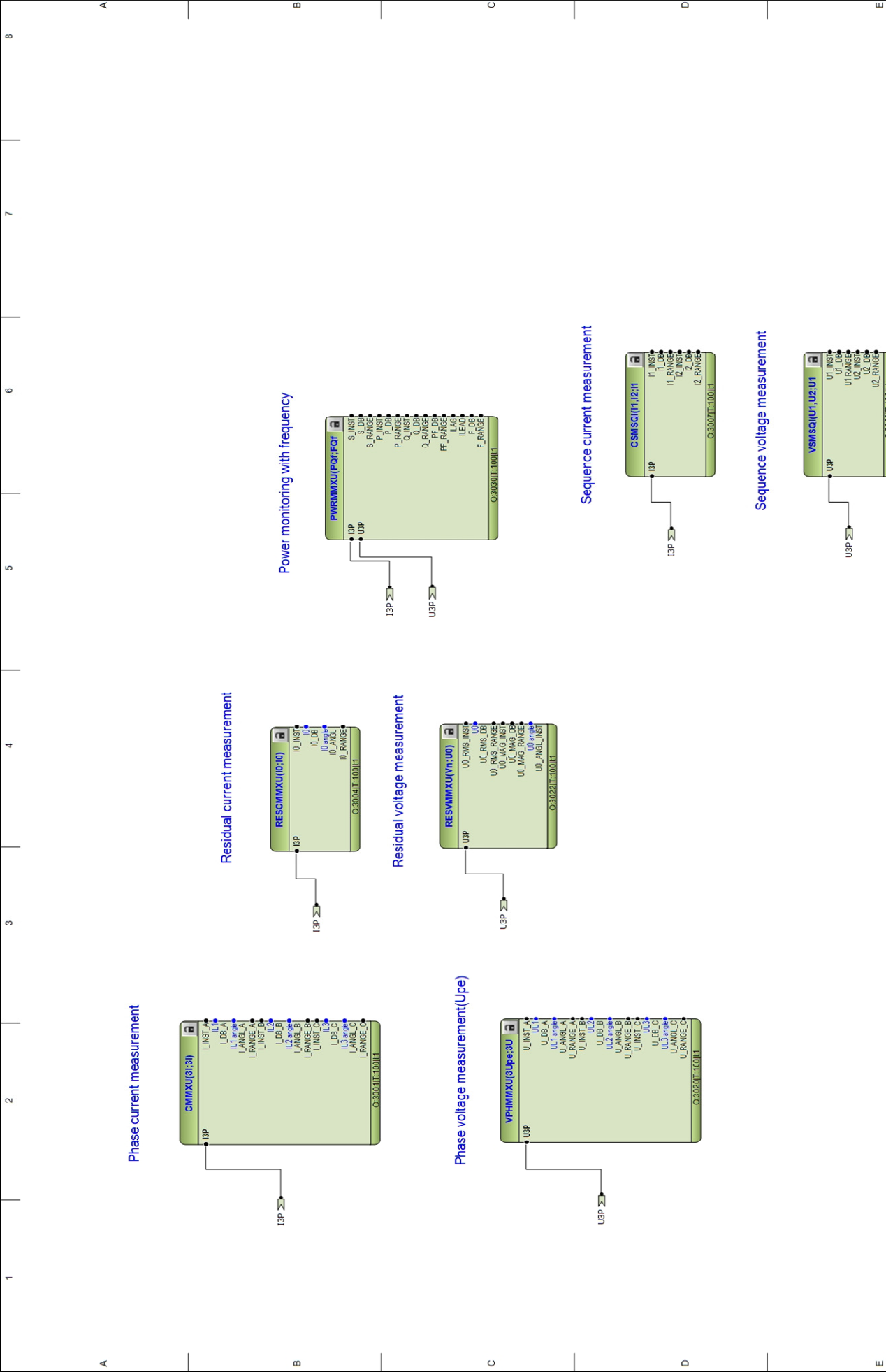
Project		Responsible department		Technical reference		Document kind		Doc. designation	
REF630_C_RC4_PR		ABB Ltd.		Graphical Application Configuration		Document id		AAQJQQAA0	
Replacing		Title		Created by		Rev.		Rel. date	
Based on		REF630		Approved by		0		1/25/2010	
Modification		Created by		Lang.		19 / 26			

Common alarm signals

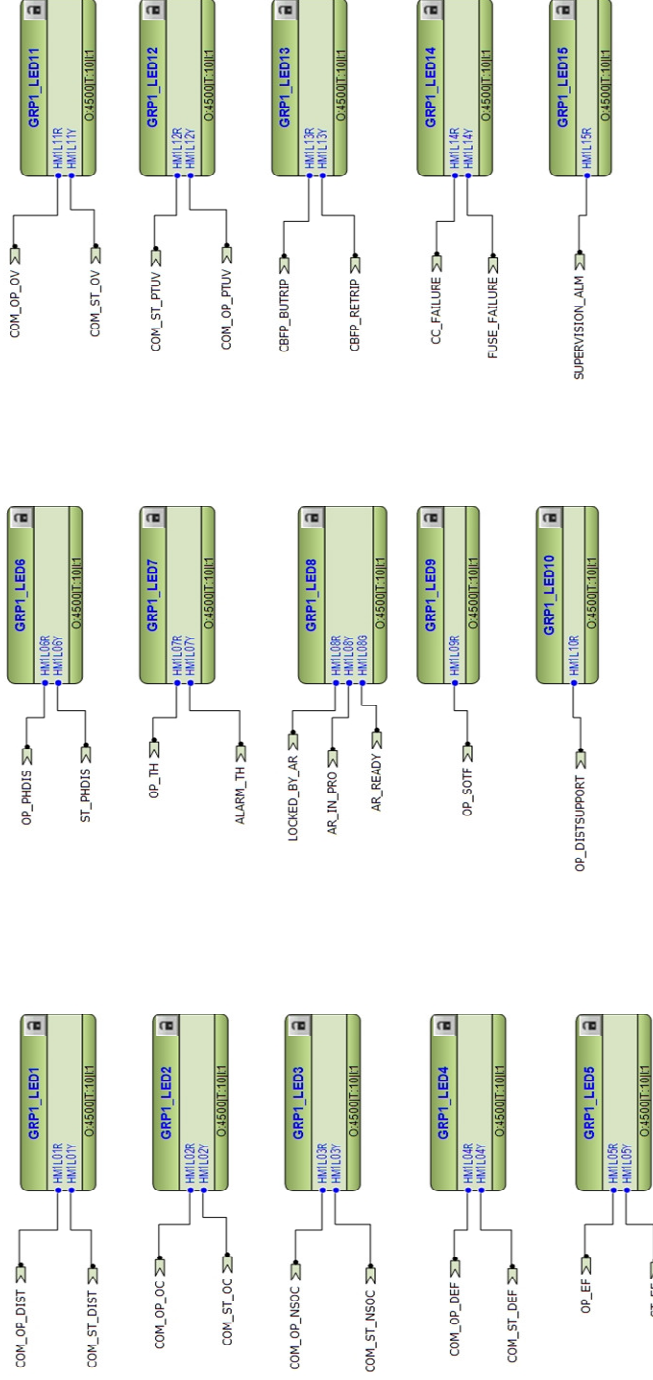


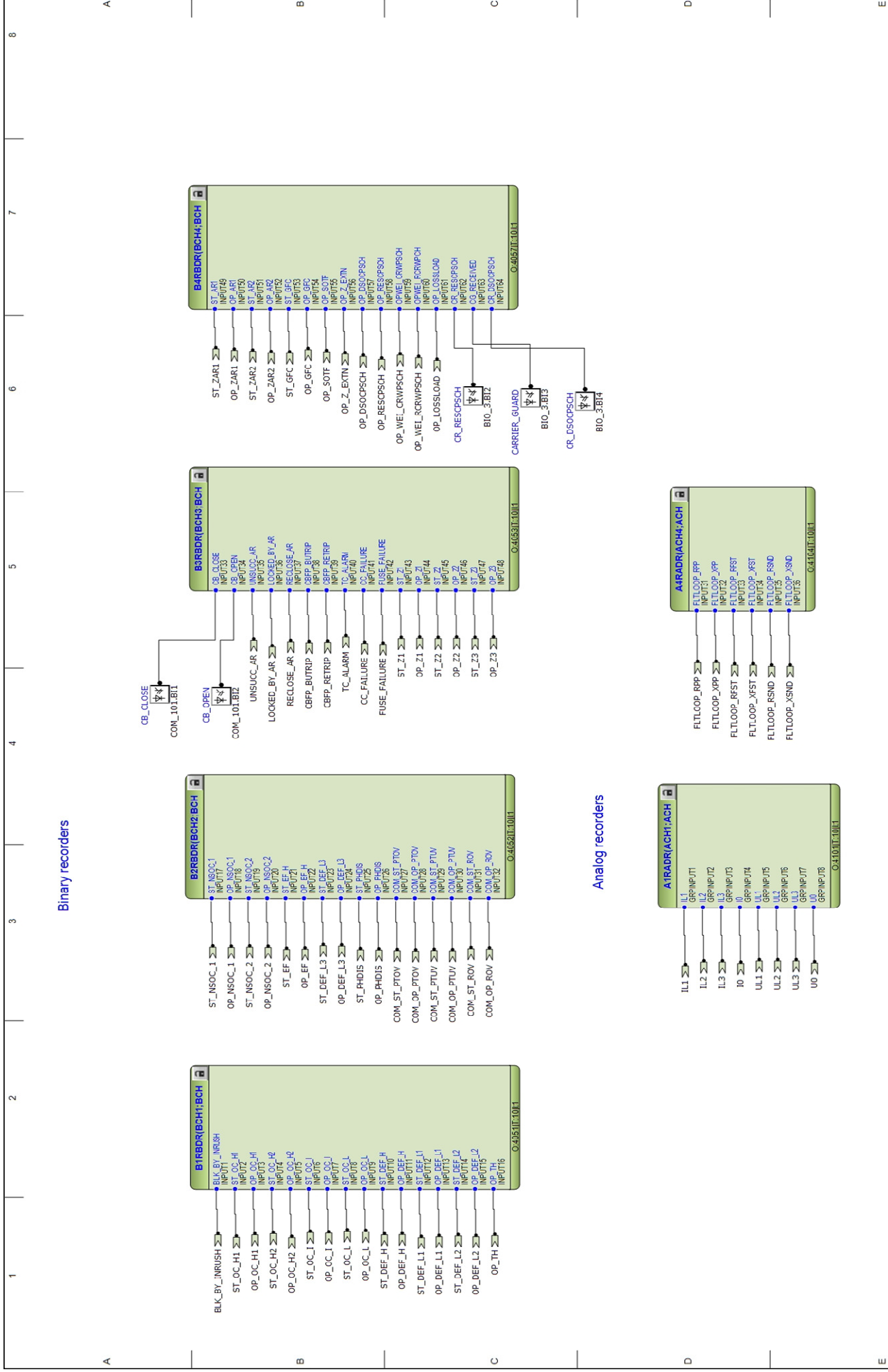
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Project		REF630_C_RC4_PR		Responsible department		Document kind		Doc. designation	
		Replacing		ABB Ltd.		Graphical Application Configuration		AAQJQQAA0	
						Created by		Document id.	
						Approved by			
Rev.		Modification		REF630_C_RC4_PR.Substation.Voltage Level.Bay		Title		REF630	
		Rel. date		Created by		Rev.		Rel. date	
						0		1/12/2010	
								Lang	
								en	
								24 / 26	





					Project	REF630_C_RC4_PR	Responsible department ABB Ltd.	Technical reference	Document kind	Doc. designation			
					Replacing			Created by	Graphical Application Configuration	AAUJQQQA0			
								Approved by	REF630	Document id.			
Rev.	Modification				Based on					Rev. 0	Rel. date 11/25/2010	Lang. en	26 / 26