

Entrepriegrænseskema for automatik/CTS

Danvak
Dansk Selskab for Varme- og Klimateknik

BBA
BRANCHEFORENINGEN FOR BYGNINGSAUTOMATION

Entrepriegrænser mellem automatik/CTS og øvrige bygningstekniske installationer		Rådg. ing./ Bygh.	Auto- matik/ CTS	El	VVS	Venti- lation	Andre (Køl)
Entreprise nr.: _____							
1. Projektmateriale	1.01 Systemkonfiguration	O					
	1.02 Procesdiagram og funktionskrav	O					
	1.03 Komponentspecifikation	O					
	1.04 Hovedstrømsskema for kraft til ventilatorer, pumper m.v.	O	L				
	1.05 Hovedstrømsskema for kraft- og automatik til køleanlæg	O					A
	1.06 Kredsskema og forbindelsesdokumentation for automatik		A				
	1.07 Kredsskema og forbind. dok. for kraft til ventilatorer, pumper m.v.		A				
	1.08 Forbindelsesdokumentation for signaler med andre entrepriser		L	O	O	O	O
	1.09 Indstillingsværdier, alarmer, drifttider m.v.	O	L				
	1.10 Integration af CTS/IBI m.v.	O	A				
	1.11						
	1.12						
2. Automatik og tavler	2.01 Regulatorer, undercentraler og transformere		A				
	2.02 Kombineret CTS automatik- og krafttavle inkl. checkliste		A				
	2.03 Kombineret automatik- og krafttavle for køleanlæg inkl. checkliste						A
	2.04 Automatikkomponenter for væg		A				
	2.05 Automatikkomponenter for rør og kanal		L I	M	M	M	M
	2.06 Bi-målere for fjernaflæsning af varme, køle og vand		L I		M		M
	2.07 Bi-målere for fjernaflæsning af el		L I	L M			
	2.08 Frekvensomformere incl. bus-interface		A				
	2.16 Pumper incl. bus-interface		I		A		
	2.09 Motorstyrede VAV-terminaler, anemostater o.lign.		I			L M	
	2.10 Intelligente bygningsinstallationer (IBI) klima		A				
	2.11 Intelligente bygningsinstallationer (IBI) lys			A			
	2.12 ID-mærkning af komponenter, kabler og tavler		A				
	2.13 Procesvagter for emhætter og procesventilation		A				
	2.14 Motorstyrede brand-røgspjæld		I			L M	
	2.15 Automatik for brand-røgspjæld		A				
	2.16						
	2.17						
3. Elarbejde	3.01 Opsætning af automatik- og krafttavler		A				A
	3.02 Elforsyning til CTS og køletavler			A			
	3.03 El-forsyning til IBI tavler		A				
	3.04 El-inst. mellem CTS-tavler og kraft inden for teknikrum		A				
	3.05 El-inst. mellem CTS-tavler og kraft uden for teknikrum		A				
	3.06 El-inst. mellem CTS-tavler og automatik inden for teknikrum		A				
	3.07 El-inst. mellem CTS-tavler og automatik uden for teknikrum		A				
	3.08 El-inst. mellem CTS-automatik- og krafttavler		A				
	3.09 El-inst. til automatikkomponenter i IBI-zoner		A				
	3.10 Hovedføringsveje			A			
	3.11 Føringsveje inden for teknikrum (Supplerende)		A				
	3.12 Føringsveje uden for teknikrum (Supplerende)		A				
	3.13 Checklister for el-installationer		A				
	3.14 Demontering af eksisterende automatikanlæg			A			
	3.15						
	3.16						
4. Færdiggørelse	4.01 Indreg. af vandmængder/luftmængder inkl. dokumentation				L	L	
	4.02 Funktionsafprøvning drift/alarm inkl. checklister		A (3)				
	4.03 Indregulering af reguleringssløjfer		A				
	4.04 Kontrol og afstemning af Bi-målere inkl. dokumentation		A				
	4.05 Betjeningsvejledning på dansk		L		L	L	L
	4.06 Kurser/instruktion af bruger i betjening af CTS-anlæg		L				
	4.07 Overensstemmelseserklæring		A				
	4.08 CE-mærkning og teknisk dossier (Fabrikantansvar)		A				
	4.09						
	4.10						

O=oplæg, L=levering, M=montering, I=idriftssættelse/indregulering, A=alt inkl., udover oplæg

(1)=Hovedføringsveje etableres under entreprisen, (2)=Supplerende føringsveje

(3)=Kun test af signaler