

FRAKTA Vertriebs GmbH

"Building a Safer Tomorrow"

FRAKTA Vertriebs GmbH



Details



- Die in den UFC's verfügbare Busüberwachungsfunktion ist eine in der BACnet Anwendung einmalige Funktion
 - in Verbindung mit dem *M60* oder
 - mit jedem beliebigen BACnet Controller! (=Main Controller = M60 oder beliebiger BACnet Controller)
- Busüberwachung = im Falle eines Kommunikationsverlustes von 1 oder mehreren UFC's zum Main Controller fahren die betroffenen Klappen nach der definierten Verzögerungszeit in die Sicherheitsposition
- Die Nutzung der UFC's mit dem M60 ist die Standard-Einstellung, die Funktionalität kann sehr einfach aktiviert und angepasst werden





- In den von SMT ausgelieferten UFC's ist die Busüberwachung standardmässig NICHT aktiviert!
- <u>2 Settings bei 2 Objects im UFC's müssen aktiviert werden um die</u> <u>Funktion zu nutzen</u>. Die Aktivierung muss über eine Busverbindung gemacht werden.
- 2 Objekte, welche aktiviert/konfiguriert werden müssen:
 - Logic Alarm 0/1 (= Aktivierung der Funktionalität)
 - Logic Alarm Delay 30....360 (= Einstellung der Verzögerungszeit, nach welcher die Klappe in die Sicherheitsposition fährt nach Kommunikationsunterbruch zum Main Controller)
- Wenn die Funktion Logic Alarm auf 1 gesetzt ist, ist die Funktion aktiviert. Das ist die Basis f
 ür eine einwandfreie Funktionalit
 ät





- Die Anwendung funktioniert mit dem M60 Controller
- aber auch mit einem *beliebigen, frei programmierbaren BACnet Controller!*
 - Einige Settings müssen im BACnet Main Controller eingestellt werden, um die Funktion zu gewährleisten.
 - Die notwendigen Schritte sind in einem spezifischen Manual erklärt.





UFC Bus Überwachungsfunktion Modbus

- Bei der Verwendung der UFC's in Modbus-Systemen bestehen keine Unterschiede zu fr
 üheren Software-Versionen (UFC24: V5 und höher, UFC24-2/230-2: V3 und höher).
- Im Modbus-Netzwerk ist das UFC der Slave. Wenn das UFC keine Kommunikationssignale vom Master bekommt, fährt die Klappe in die Sicherheitsposition (nach der eingestellten Verzögerungszeit)
- Die Funktion 'Logic Alarm' muss im UFC aktiviert werden, Standardeinstellung Verzögerungszeit ist 120 sec, andere Werte zwischen 30 ... 360 sec können über Bus eingestellt werden





Verwendung zusammen mit dem M60 Controller

- Die Verwendung zusammen mit dem M60 Controller ist die Standard-Einstellung im UFC.
- Wenn im UFC die Logic Alarm Funktion aktiviert ist sind *keine weiteren Schritte mehr notwendig*.
- In diesem Fall ist der *M60 der Main Controller*.
- Aktivierung der Logic Alarm Funktion kann einfach über den M60 Touchscreen gemacht werden
- Wenn die Kommunikation von einem oder mehreren UFC's zum M60 unterbrochen ist, fährt die Klappe nach dem Ablauf der Verzögerungszeit in die Sicherheitsposition (einstellbar 30...360 sec)





Verwendung zusammen mit einem offenen BACnet Controller

- Wenn das UFC mit einem offenen BACnet System verbunden ist, muss die Logic Alarm Funktion bei den UFC's aktiviert werden.
- Ebenfalls muss der *Main Controller in den UFC's* definiert werden
- Diese Definition 'Aktivierung Logic Alarm' ist im Manual beschrieben
- Die Einstellungen in den UFC's sind die selben wie vorgängig beschrieben



Verwendung zusammen mit dem M60 UND einem offenen BACnet Controller

- Es besteht die Möglichkeit, dass die UFC's mit einem M60 UND einem offenen BACnet Controller als 'Main Controller' verbunden werden können
- In diesem Fall übernehmen sowohl der M60 wie auch der offene BACnet
 Controller zusammen die Funktion des Main Controllers (,oder'-Funktion).
- Wenn die Kommunikation zu einem dieser zwei Main Controllers ausfällt, fährt die Klappe in die Sicherheitsposition



Einstellungen

- Basis für die Kommunikation zwischen den UFC's und dem Main Controller in einem BACnet Netzwerk ist der AV (Analog Value) 'Logic Alarm'
- BACnet Object #:
 - UFC24: AV 10
 - UFC24-2: AV 13
 - UFC230-2: AV 13
- Basis f
 ür die Implementierung der Logic Alarm Funktion in einen frei programmierbaren BACnet Controller ist die korrekte Einstellung in den UFC's.
- Die Einstellung im AV Logic Alarm muss wie folgt vorgenommen werden:

FRASTA



FRASTA UFC Bus Überwachungsfunktion BACnet Beispiel

FX CommPro BACnet	Customize TubgMein - Remdie :	Ession Options Wat antibility			- 0 ×
File Connection Network Tools View About					
😕 🕄 🔎 🛧 🧔 🕕					
Network View	Details View		_	_	
Network Number (MS/TP): 59999	ObjectInstance		13		
	ObjectName		LogicAlarm		
3rd 3rd 3rd 3rd	ObjectType		AV		
Device (4) Device (6) Device (10) Device (16)	Description	Description MASTER MAC=M60			
	PresentValue		0		
	StatusFlags		FALSE, FALSE, FAL	SE,FALSE	
3rd 3rd 3rd	EventState		Normal		
Device (30) Device (42) Device (5) Device (23)	Reliability	NoFaultDetected			
bene (b) bene (iz) bene (b) bene (z)	OutOfService	OutOfService FALSE			
	Units		noUnits		
	PriorityArray	NULL,NULL,NULL,NU	ULL,NULL,NULL,NULL,O,NULL,	NULL,	IULL,NULL
	RelinquishDefault		0		
Prome view	Object	Device			Polling
Decise (23)	Type Object Name	Address Status	Present Value	Unit Of Measure	Rate
	LogicAlarm	23	0	noUnits	10
- DamperCheckTime1 - SomperCheckTime2 - DamperPosition1 - DeviceInstanceNumber - Di_ManualOverride2_OnDelay - Di_UagicAlarm - Di_UagicAlarm - Di_UagicAlarm - Di_UagicAlarm - Di_UagicAlarm - Di_UagicAlarm <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
BV					



Anschluss UFC an einen M60 Controller

- Wenn die UFC's an einem M60 Controller angeschlossen sind und der AV Logic Alarm aktiviert ist (1) suchen die UFC's automatisch nach dem M60 as Main Controller (Standardeinstellung).
- Wenn die Kommunikation zwischen UFC und dem M60 unterbrochen ist, fährt die Klappe nach der eingestellten Verzögerungszeit in die Sicherheitsposition

Details View			
ObjectInstance	13		
ObjectName	LogicAlarm		
ObjectType	AV		
Description	MASTER MAC=M60		
PresentValue	0		
StatusFlags	FALSE, FALSE, FALSE, FALSE		
EventState	Normal		
Reliability	NoFaultDetected		
OutOfService	FALSE		
Units	noUnits		
\pm PriorityArray	NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,O,NULL,NULL		
RelinquishDefault	0		

 Die Aktvierung der Busüberwachung und die Einstellung der Verzögerungszeit kann am Touchscreen des M60 vorgenommen werden!



Offene Systemverbindung an einen frei programmierbaren BACnet Controller

- Öffnen des AV 'Logic Alarm' an einem UFC. M60 in der Master Mac Zeile löschen und die Settings für den neuen BACnet Controller eingeben.
 'Master Mac=' MUSS als Eingabe stehen bleiben!
- Eingabe des Objektes in der Main Controller AV mit max. 3 Stellen (instant). Hier muss die Mac Adresse (XXX) und die Nummer des entsprechenden AV im Main Controller definiert werden. Das muss in jedem UFC gemacht werden.

Template Key Das muss immer in jeder Applikation	——> <mark>Master Mac= XXX,AV♯ZZZ</mark>	Code für Anschluss zu Standard BACnet Controller
stehen	Beispiel : MASTER MAC=100,AV#55 Das heisst, das UFC sucht nach dem Main Controller mit der MAC Adresse 100 und fragt nach dem AV#55. Wenn dieser nicht mehr antwortet, fährt die Klappe in die Sicherheitsposition	XXX=> Mac Adresse des Main Controller ZZZ => Nummer AV im Main Controller



Offene Systemverbindung zu einem M60 UND einem frei programmierbaren Controller

- Öffnen des AV 'Logic Alarm' eines UFC.
- M60 in der Master -Mac Zeile stehen lassen, dann Eingabe eines ';' Zeichens und die Settings f
 ür den neuen, frei programmierbaren BACnet Controller eingeben. 'Master Mac=' MUSS als Eingabe stehen bleiben!
- Eingabe des Objektes in der Main Controller AV mit max. 3 Stellen (instant) nachdem ;'. Hier muss die Mac Adresse (XXX) und die Nummer des entsprechenden AV im Main Controller definiert werden. Das muss in jedem UFC gemacht werden.
- Mit diesen Einstellungen erkennen die angeschlossenen UFC's den M60 UND den frei programmierbaren BACnet Controller an der selben Buslinie als ,Main Controller'
- Die Klappe fährt in die Sicherheitsposition sobald die Verbindung zu einem dieser zwei Controller verloren ist

FRASTA

