

Vivantes Netzwerk für Gesundheit GmbH
Hausstandard Gebäudeautomation
Funktionsumfang Bedienung, Anzeigen, Leitebenenkopplung

Ifd. Nr.	Benennung	virt. IP	BE	BA	AE	AA	Managementfunktionen		Lokale Vorrangbedieneinrichtung (LVB)		Bedien- und Beobachtungseinheit (BBE) AS	
							lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}	Anzeigen ^{*4}	Bedienen ^{*5}	lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Anlagenschaltbefehl	1					X	X			X	X
2	Messwertgeber Temperatur, Druck, Feuchte, Geschwindigkeit ^{*8}				1		X		X		X	
	Oberer Grenzwert	1					X	X	X		X	X
	Unterer Grenzwert	1					X	X	X		X	X
	Fühlerausfall / Plausibilität	1					X		X		X	
3	Kontaktgeber, Wächter, Begrenzer Temperatur, Druck, Feuchte		1				X		X		X	
4	Stellantrieb stetig					1	X	X	X	X	X	X
	Stellungsrückmeldung				1		X		X		X	
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	1	(1)		1		X		X	X	X	
5	Stellantrieb 3-Punkt			2			X	X	X	X	X	X
	Stellungsrückmeldung				1		X		X		X	
	Rückmeldung Auf/Zu		2				X		X		X	
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	1	(1)		1		X		X	X	X	
6	Stellantrieb Auf/Zu			1			X	X	X	X	X	X
	Rückmeldung Auf/Zu		2				X		X		X	
	Handeingriff Lokale Vorrangbedieneinrichtung ^{*3}	1	(1)				X		X	X	X	
	Laufzeitfehler ^{*7}	1					X		X		X	
7	Entrauchungsklappe (motorisch)			(1)			X	(X)	(X)	(X)	X	(X)
	Endschalter Auf/Zu		2				X		X		X	
8	Brandschutzklappe (motorisch)			1			X	X	X	X	X	X
	Endschalter Auf/Zu		2				X		X		X	
	Handeingriff Lokale Vorrangbedieneinrichtung ^{*3}	1	(1)				X		X	X	X	
	Laufzeitfehler ^{*7}	1					X		X		X	
9	Brandschutzklappe Schmelzlot		1				X		X		X	
10	Pumpe 1-stufig			1			X	X	X	X	X	X
	Betriebsmeldung		1				X		X		X	
	Störung		1				X		X		X	
	Betriebsstunden ^{*6}	1					X	X			X	X
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	1	(1)				X		X	X	X	

Vivantes Netzwerk für Gesundheit GmbH
Hausstandard Gebäudeautomation
Funktionsumfang Bedienung, Anzeigen, Leitebenenkopplung

Ifd. Nr.	Benennung	virt. IP	BE	BA	AE	AA	Managementfunktionen		Lokale Vorrangbedieneinrichtung (LVB)		Bedien- und Beobachtungseinheit (BBE) AS	
							lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}	Anzeigen ^{*4}	Bedienen ^{*5}	lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}
11	Pumpe 2-stufig			2			X	X	X	X	X	X
	Betriebsmeldung		2				X		X		X	
	Störung		1 o. 2				X		X		X	
	Betriebsstunden ^{*6}	2					X	X			X	X
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	2	(2)				X		X	X	X	
12	Kälte-/Wärmeerzeuger 1-stufig			1			X	X	X	X	X	X
	Betriebsbereitschaft KM gesamt		1				X		X		X	
	Betriebsmeldung		1				X		X		X	
	Störung		1				X		X		X	
	Betriebsstunden ^{*6}	1					X	X			X	X
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene, optional ^{*3}	1	(1)				X		X	X	X	
13	Kälte-/Wärmeerzeuger n-stufig			n			X	X	X	X	X	X
	Betriebsbereitschaft KM gesamt		1				X		X		X	
	Betriebsmeldung		n				X		X		X	
	Störung		1 o. n				X		X		X	
	Betriebsstunden ^{*6}	n					X	X			X	X
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene, optional ^{*3}	n	(n)				X		X	X	X	
14	Ventilator/Pumpe 1-stufig			1			X	X	X	X	X	X
	Betriebsmeldung		1				X		X		X	
	Störung elektrisch		1				X		X		X	
	Keilriemen-/Laufüberwachung		1				X		X		X	
	Betriebsstunden ^{*6}	1					X	X			X	X
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	1	(1)				X		X	X	X	
15	Ventilator/Pumpe 2-stufig			2			X	X	X	X	X	X
	Betriebsmeldung		2				X		X		X	
	Störung elektrisch		1				X		X		X	
	Keilriemen-/Laufüberwachung		1				X		X		X	
	Betriebsstunden ^{*6}	2					X	X			X	X
	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	1	(1)				X		X	X	X	

Vivantes Netzwerk für Gesundheit GmbH
Hausstandard Gebäudeautomation
Funktionsumfang Bedienung, Anzeigen, Leitebenenkopplung

Ifd. Nr.	Benennung	virt. IP	BE	BA	AE	AA	Managementfunktionen		Lokale Vorrangbedieneinrichtung (LVB)		Bedien- und Beobachtungseinheit (BBE) AS	
							lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}	Anzeigen ^{*4}	Bedienen ^{*5}	lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}
16	Hebeanlage 1-stufige Pumpe			1			x	x			x	x
	Betriebsbereitschaft - optional		1				1		x		1	
	Niveaumelder		(n)				(x)		(x)		(x)	
	Betriebsstunden ^{*6}	1					x	x			x	x
17	Sumpfpumpe 1-stufige Pumpe			1			x	x		x	x	x
	Betriebsbereitschaft - optional		1				1		x		1	
	Niveaumelder		(n)				(x)		(x)		(x)	
	Betriebsstunden ^{*6}	1					x	x			x	x
18	Reparatur-Schalter Ventilator / Pumpe		1				x		x		x	
19	Frequenzumformer Ventilator/Pumpe		1				x		x		x	
	Betrieb Ein/Aus (0 % / 100 %)/Freigabe			1			x	x		x	x	x
	Istwert	1					x				x	
	Sollwert	1					x	x		x	x	x
	Störung		1				x		x		x	
	Betriebsstunden (beim E-Motor berücksichtigt)											
20	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene ^{*3}	1	(1)				x		x	x	x	
	Lichtschaltbefehl			1			x	x	x	x	x	x
	Rückmeldung		1				x		x		x	
21	Betriebsstunden ^{*6}	1					x	x			x	x
	Wochenschaltprogramm/ Einträge Ein/Aus je Schaltbefehl (3 Schaltpaare Ein/Aus je Tag)	n					x	x			x	x
	Feiertagschaltprogr. innerh. eines Jahres Einträge je Schaltbefehl	n					x	x			x	x
	Ferienschaltprogramm für ein Jahr Einträge je Schaltbefehl	n					x	x			x	x
22	Regler											
	Sollwertverstellung	1					x	x			x	x
	Parametereinstellung (T _V , T _N , K _P)	1					x	x			x	x
	Reglerausgang	1					x	x			x	x
	Ausgangsbegrenzung	1					x	x			x	x
	Regelabweichung	1					x	x			x	x
22	Sollwertumschaltung zeit-/ereignisabhängig	1					x	x			x	x

Vivantes Netzwerk für Gesundheit GmbH
Hausstandard Gebäudeautomation
Funktionsumfang Bedienung, Anzeigen, Leitebenenkopplung

Ifd. Nr.	Benennung	virt. IP	BE	BA	AE	AA	Managementfunktionen		Lokale Vorrangbedieneinrichtung (LVB)		Bedien- und Beobachtungseinheit (BBE) AS	
							lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}	Anzeigen ^{*4}	Bedienen ^{*5}	lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}
22	Heizungsregelung											
	Sollwertverstellung	1					X	X			X	X
	Parametereinstellung (T _V , T _N , K _P)	1					X	X			X	X
	Reglerausgang	1					X	X			X	X
	Ausgangsbegrenzung	1					X	X			X	X
	Heizkurve -15° C	1					X	X			X	X
	Heizkurve +15° C	1					X	X			X	X
	Vorlaufminimalbegrenzung	1					X	X			X	X
	Vorlaufmaximalbegrenzung	1					X	X			X	X
	Rücklaufminimalbegrenzung	1					X	X			X	X
	Rücklaufmaximalbegrenzung	1					X	X			X	X
	Regelabweichung (AI)	1					X	X			X	X
	Regelabweichung Grenzwertüberschreitung	1					X	X			X	X
	Offset	1					X	X			X	X
	Sollwertumschaltung zeit-/ereignisabhängig	1					X	X			X	X
23	Stellbefehl allgemein					1	X	X		X	X	X
24	Schaltbefehl allgemein n-stufig			n			X	X	X	X	X	X
25	Rückmeldung binär allgemein		1				X		X		X	
26	Rückmeldung analog allgemein				1		X		X		X	
27	Betriebsmeldung allgemein		1				X		X		X	
28	Wartungsmeldung allgemein		1				X		X		X	
29	Störmeldung allgemein		1				X		X		X	
30	Sollwertverstellung allgemein	1					X	X			X	X
30	Grenzwertverstellung allgemein	1					X	X			X	X
30	Betriebsstunden ^{*6}	1					X	X			X	X
31	Sammelstörmeldung allgemein		1				X				X	
32	Impulszähler allgemein		1				X	X			X	X
33	Hand-/Automatikschalter/Stufe 1-n allgemein ^{*3}	n	(n)				X				X	

optionale Funktionen = die Entscheidung ist Gegenstand der jeweiligen Fachplanung

Angaben Regler und Regelparameter = Muster, beispielhaft, die Detailplanung ist Gegenstand der jeweiligen Fachplanung

lfd. Nr.	Benennung	virt. IP	BE	BA	AE	AA	Managementfunktionen		Lokale Vorrangbedieneinrichtung (LVB)		Bedien- und Beobachtungseinheit (BBE) AS	
							lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}	Anzeigen ^{*4}	Bedienen ^{*5}	lesen ^{*1}	schreiben bedienen ^{*2}

*1	lesen	Der Aktualwert wird erfasst und angezeigt. Bei Wertänderung im Prozess oder in der AS wird die Anzeige automatisch aktualisiert.										
*2	schreiben, bedienen	Der Aktualwert ist manuell überschreibbar. Der geschriebene Wert wird zugleich auch als aktueller Wert gelesen.										
*3	Handeingriff Lokale Vorrangbedienebene	Wenn die LVB in AS integriert ist und die AS in der Lage ist, den Handeingriff "intern" zu erkennen, kann die Funktion als virtueller Datenpunkt realisiert werden, ansonsten als physikalischer binärer Eingang. AS-integrierte LVB muss VDI 3814 entsprechen.										
*4	Anzeige an der Lokalen Vorrangbedienebene	Bei binären Eingängen mindestens als LED-Zustandsanzeige auf der Eingabebaugruppe der AS, bei analogen Eingängen Stellungsrückmeldungen als Leuchtbandanzeige oder als gedimmte LED an der LVB, bei binären Ausgängen als LED-Zustandsanzeige auf der Ausgabebaugruppe der AS										
*5	Bedienung an der Lokalen Vorrangbedienebene	manueller Eingriff mit optischer Zustandsanzeige (Leuchte o. LED)										
*6	Betriebsstunden	Betriebsstundenüberwachung mit Wartungsmeldung bei Grenzwertüberschreitung (Eingabe optional). Rücksetzung auf Null ist von der AS als auch der Leitebene notwendig.										
*7	Laufzeitfehler	Störmeldung wird generiert, sofern eine definierte Max.-Laufzeit überschritten wird. Vorgabe der Zeit 0 - 600 sec.										
*8	COV-Increment	Das Change-of-Value-Increment ist einstellbar. Als Default-Wert gilt 1 % des Messbereichs (gerundet auf 0,5 K). Z.B. Raumfühler 0 - 50° C, hiervon 1 %: COV = 0,5 K. Heizungstemp.fühler 20 - 120° C, 1%: COV = 1 K.										