



Schnittstellenspezifikation Profibus/Profinet GMMnext

Profibus/Profinet Parameter Spezifikation für das Güntner Motor Management GMMnext
Gültig für Interface-Module 5215381 & 5215378

[guntner.com/de](https://www.guntner.com/de)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Datenpunkte GMMnext.....	4
3	Einstellungen Gateway/SPS.....	13

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Profibus- und Profinet-Kommunikation des Güntner Motor Managements GMMnext. Dafür wird die Kommunikation des Güntner Reglers über ein Gateway von Modbus RTU auf Profibus DP bzw. Profinet IO umgesetzt.

Das GMMnext ist über das Gateway als Profibus DP-Slave bzw. Profinet IO-Device verfügbar.

Die entsprechenden Module sind unter folgenden ERP-Nummern verfügbar und bestehen aus dem konfigurierten Gateway und einem Installationskit:

- Profibus DP: 5215381
- Profinet IO: 5215378
- Installationskits (abhängig von der Größe des GMM-Gehäuses):
 - GMMnext EC: 5215422 (200) / 5215423 (300) / 5215424 (400)
 - GMMnext Rail: 5215514 (200) / 5215446 (300) / 5215554 (400)

Zur Anbindung an einen Profibus-/Profinet-Master wird entsprechendes Wissen zu den Feldbussen sowie zur Programmierung des Bus-Masters vorausgesetzt.

Zudem werden folgende GSD-Dateien benötigt:

- Profibus-Modul: "HMSB1803.gsd"
- Profinet-Modul: "GSDML-V2.3-HMS-ABC_PROFINET_IO-20141127.xml"

In der folgenden Datenpunktliste wird auf die Güntner Modbus-Spezifikation verwiesen, welcher detailliertere Informationen zu den Parametern entnommen werden können.

2 Datenpunkte GMMnext

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten-adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs-größe	Bezeichner
Block	Offset Ein-gangsbe-reich	Offset Aus-gangsbe-reich	HW-Konfig Steck-platz				
1	0.0	0.0	1	265	Coil	Bit	Handbetrieb: Handbetrieb ein
1	0.1	0.1	1	266	Coil	Bit	Handbetrieb: Inversbetrieb
1	0.3	0.3	1	268	Coil	Bit	Nachtbegrenzung: Nachtbegrenzung ein
1	1.0	1.0	1	8133	Coil	Bit	Regelkreis 1 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung ein
1	1.1	1.1	1	8134	Coil	Bit	Regelkreis 2 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung ein
2	1.2	1.2	1	8135	Coil	Bit	Regelkreis 3 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung ein
2	1.3	1.3	1	8136	Coil	Bit	Regelkreis 4 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung ein
2	1.4	1.4	1	8137	Coil	Bit	Regelkreis 5 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung ein
1	2.0	-	2	256	Discrete Input	Bit	Diagnose: Ventilatorwarnung
1	2.1	-	2	257	Discrete Input	Bit	Diagnose: Ventilationalarm
1	2.2	-	2	258	Discrete Input	Bit	Diagnose: Ventilatorenalarm (Sammelmeldung)
1	2.3	-	2	259	Discrete Input	Bit	Diagnose: Sensorenalarm
1	2.4	-	2	260	Discrete Input	Bit	Diagnose Regelung Alarmmeldung (Prio 1): Signalpegel
1	2.5	-	2	261	Discrete Input	Bit	Diagnose Regelung Betriebsmeldung: Signalpegel
1	2.6	-	2	262	Discrete Input	Bit	Diagnose Regelung Warnmeldung (Prio 2): Signalpegel
1	2.7	-	2	263	Discrete Input	Bit	Inversbetrieb: Inversbetrieb aktiv
1	3.1	-	2	265	Discrete Input	Bit	Handbetrieb: Handbetrieb aktiv
1	3.3	-	2	267	Discrete Input	Bit	Nachtbegrenzung: Nachtbegrenzung aktiv
1	3.5	-	2	269	Discrete Input	Bit	Unterkühler: Unterkühler aktiv

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten-adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs-größe	Bezeichner
Block	Offset Ein-gangsbe-reich	Offset Aus-gangsbe-reich	HW-Konfig Steck-platz				
1	4.0	-	2	7171	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 1 : Freigabe aktiv
1	4.1	-	2	7172	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 2 : Freigabe aktiv
2	4.2	-	2	7173	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 3 : Freigabe aktiv
2	4.3	-	2	7174	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 4 : Freigabe aktiv
2	4.4	-	2	7175	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 5 : Freigabe aktiv
1	5.0	-	2	7186	Discrete In-put	Bit	Wartungslauf Ventilatorgruppe 1: Wartungslauf aktiv
2	5.1	-	2	7187	Discrete In-put	Bit	Wartungslauf Ventilatorgruppe 2: Wartungslauf aktiv
1	5.4	-	2	7190	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 1 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung aktiv
1	5.5	-	2	7191	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 2 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung aktiv
2	5.6	-	2	7192	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 3 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung aktiv
2	5.7	-	2	7193	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 4 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung aktiv
2	6.0	-	2	7194	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 5 Sollwertschiebung: Sollwertschiebung aktiv
1	6.1	-	2	7195	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 1 Schwellenwert: Schwellenwert aktiv
1	6.2	-	2	7196	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 2 Schwellenwert: Schwellenwert aktiv
2	6.3	-	2	7197	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 3 Schwellenwert: Schwellenwert aktiv
2	6.4	-	2	7198	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 4 Schwellenwert: Schwellenwert aktiv
2	6.5	-	2	7199	Discrete In-put	Bit	Regelkreis 5 Schwellenwert: Schwellenwert aktiv
1	6.6	-	2	7200	Discrete In-put	Bit	Ventilator 1: Alarm aktiv
1	6.7	-	2	7201	Discrete In-put	Bit	Ventilator 2: Alarm aktiv
1	7.0	-	2	7202	Discrete In-put	Bit	Ventilator 3: Alarm aktiv

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"							
Block	Offset Ein-gangsbe-reich	Offset Aus-gangsbe-reich	HW-Konfig Steck-platz	Modbus Daten-adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs-größe	Bezeichner
1	7.1	-	2	7203	Discrete In-put	Bit	Ventilator 4: Alarm aktiv
1	7.2	-	2	7204	Discrete In-put	Bit	Ventilator 5: Alarm aktiv
1	7.3	-	2	7205	Discrete In-put	Bit	Ventilator 6: Alarm aktiv
1	7.4	-	2	7206	Discrete In-put	Bit	Ventilator 7: Alarm aktiv
1	7.5	-	2	7207	Discrete In-put	Bit	Ventilator 8: Alarm aktiv
1	7.6	-	2	7208	Discrete In-put	Bit	Ventilator 9: Alarm aktiv
1	7.7	-	2	7209	Discrete In-put	Bit	Ventilator 10: Alarm aktiv
1	8.0	-	2	7210	Discrete In-put	Bit	Ventilator 11: Alarm aktiv
1	8.1	-	2	7211	Discrete In-put	Bit	Ventilator 12: Alarm aktiv
1	8.2	-	2	7212	Discrete In-put	Bit	Ventilator 13: Alarm aktiv
1	8.3	-	2	7213	Discrete In-put	Bit	Ventilator 14: Alarm aktiv
1	8.4	-	2	7214	Discrete In-put	Bit	Ventilator 15: Alarm aktiv
1	8.5	-	2	7215	Discrete In-put	Bit	Ventilator 16: Alarm aktiv
1	8.6	-	2	7216	Discrete In-put	Bit	Ventilator 17: Alarm aktiv
1	8.7	-	2	7217	Discrete In-put	Bit	Ventilator 18: Alarm aktiv
1	9.0	-	2	7218	Discrete In-put	Bit	Ventilator 19: Alarm aktiv
1	9.1	-	2	7219	Discrete In-put	Bit	Ventilator 20: Alarm aktiv
1	10.6	-	3	7232	Discrete In-put	Bit	Ventilator 1: Warnung aktiv
1	10.7	-	3	7233	Discrete In-put	Bit	Ventilator 2: Warnung aktiv
1	11.0	-	3	7234	Discrete In-put	Bit	Ventilator 3: Warnung aktiv

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten- adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs- größe	Bezeichner
Block	Offset Ein- gangsbe- reich	Offset Aus- gangsbe- reich	HW- Konfig Steck- platz				
1	11.1	-	3	7235	Discrete In- put	Bit	Ventilator 4: Warnung aktiv
1	11.2	-	3	7236	Discrete In- put	Bit	Ventilator 5: Warnung aktiv
1	11.3	-	3	7237	Discrete In- put	Bit	Ventilator 6: Warnung aktiv
1	11.4	-	3	7238	Discrete In- put	Bit	Ventilator 7: Warnung aktiv
1	11.5	-	3	7239	Discrete In- put	Bit	Ventilator 8: Warnung aktiv
1	11.6	-	3	7240	Discrete In- put	Bit	Ventilator 9: Warnung aktiv
1	11.7	-	3	7241	Discrete In- put	Bit	Ventilator 10: Warnung aktiv
1	12.0	-	3	7242	Discrete In- put	Bit	Ventilator 11: Warnung aktiv
1	12.1	-	3	7243	Discrete In- put	Bit	Ventilator 12: Warnung aktiv
1	12.2	-	3	7244	Discrete In- put	Bit	Ventilator 13: Warnung aktiv
1	12.3	-	3	7245	Discrete In- put	Bit	Ventilator 14: Warnung aktiv
1	12.4	-	3	7246	Discrete In- put	Bit	Ventilator 15: Warnung aktiv
1	12.5	-	3	7247	Discrete In- put	Bit	Ventilator 16: Warnung aktiv
1	12.6	-	3	7248	Discrete In- put	Bit	Ventilator 17: Warnung aktiv
1	12.7	-	3	7249	Discrete In- put	Bit	Ventilator 18: Warnung aktiv
1	13.0	-	3	7250	Discrete In- put	Bit	Ventilator 19: Warnung aktiv
1	13.1	-	3	7251	Discrete In- put	Bit	Ventilator 20: Warnung aktiv
1	14.0	-	4	8175	Discrete In- put	Bit	Analogeingang 1: Alarm
1	14.1	-	4	8176	Discrete In- put	Bit	Analogeingang 2: Alarm
1	14.2	-	4	8177	Discrete In- put	Bit	Analogeingang 3: Alarm

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten-adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs-größe	Bezeichner
Block	Offset Ein-gangsbe-reich	Offset Aus-gangsbe-reich	HW-Konfig Steck-platz				
1	14.3	-	4	8178	Discrete In-put	Bit	Analogeingang 4: Alarm
1	14.4	-	4	8179	Discrete In-put	Bit	Analogeingang 5: Alarm
1	15	2	5	1	Holding Re-gister	Wort	Standard Protokoll: Einheiten-system
1	17	4	5	2	Holding Re-gister	Wort	Standard Protokoll: Modbus Da-tenformat
1	19	6	5	305	Holding Re-gister	Wort	Regelung: Betriebsart
1	21	8	5	3826	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 1: Anzahl Sollwerte
1	23	10	5	3827	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 2: Anzahl Sollwerte
2	127	42	10	3828	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 3: Anzahl Sollwerte
2	129	44	10	3829	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 4: Anzahl Sollwerte
2	131	46	10	3830	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 5: Anzahl Sollwerte
1	25	12	5	4097	Holding Re-gister	Wort	Inversbetrieb: Stellwert
1	29	16	5	4099	Holding Re-gister	Wort	Handbetrieb: Ventilatorenstell-wert
1	31	18	5	4100	Holding Re-gister	Wort	Nachtbegrenzung: Maximum Stellwert
1	33	20	5	4101	Holding Re-gister	Wort	Unterkühler: Stellwert
1	35	22	5	7762	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 1 Master-Stellwert: Stellwert Master extern Bus
1	37	24	5	7763	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 2 Master-Stellwert: Stellwert Master extern Bus
2	133	48	10	7764	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 3 Master-Stellwert: Stellwert Master extern Bus
2	135	50	10	7765	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 4 Master-Stellwert: Stellwert Master extern Bus
2	137	52	10	7766	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 5 Master-Stellwert: Stellwert Master extern Bus
1	39	26	5	7802	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 1 Sollwert 1: Druck

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten-adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs-größe	Bezeichner
Block	Offset Ein-gangsbe-reich	Offset Aus-gangsbe-reich	HW-Konfig Steck-platz				
1	41	28	5	7803	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 2 Sollwert 1: Druck
2	139	54	10	7804	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 3 Sollwert 1: Druck
2	141	56	10	7805	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 4 Sollwert 1: Druck
2	143	58	10	7806	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 5 Sollwert 1: Druck
1	43	30	5	7812	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 1 Sollwert 1: Tempe-ratur
1	45	32	5	7813	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 2 Sollwert 1: Tempe-ratur
2	145	60	10	7814	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 3 Sollwert 1: Tempe-ratur
2	147	62	10	7815	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 4 Sollwert 1: Tempe-ratur
2	149	64	10	7816	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 5 Sollwert 1: Tempe-ratur
1	47	34	6	7822	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 1 Sollwert 2: Druck
1	49	36	6	7823	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 2 Sollwert 2: Druck
2	151	66	10	7824	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 3 Sollwert 2: Druck
2	153	68	10	7825	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 4 Sollwert 2: Druck
2	155	70	10	7826	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 5 Sollwert 2: Druck
1	51	38	7	7832	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 1 Sollwert 2: Tempe-ratur
1	53	40	7	7833	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 2 Sollwert 2: Tempe-ratur
2	157	72	10	7834	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 3 Sollwert 2: Tempe-ratur
2	159	74	11	7835	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 4 Sollwert 2: Tempe-ratur
2	161	76	11	7836	Holding Re-gister	Wort	Regelkreis 5 Sollwert 2: Tempe-ratur
1	55	-	8	3969	Input Regis-ter	Wort	Ventilator 1: Betriebsstunden

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten- adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs- größe	Bezeichner
Block	Offset Ein- gangsbe- reich	Offset Aus- gangsbe- reich	HW- Konfig Steck- platz				
1	57	-	8	3970	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 2: Betriebsstunden
1	59	-	8	3971	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 3: Betriebsstunden
1	61	-	8	3972	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 4: Betriebsstunden
1	63	-	8	3973	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 5: Betriebsstunden
1	65	-	8	3974	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 6: Betriebsstunden
1	67	-	8	3975	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 7: Betriebsstunden
1	69	-	8	3976	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 8: Betriebsstunden
1	71	-	8	3977	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 9: Betriebsstunden
1	73	-	8	3978	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 10: Betriebsstunden
1	75	-	8	3979	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 11: Betriebsstunden
1	77	-	8	3980	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 12: Betriebsstunden
1	79	-	8	3981	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 13: Betriebsstunden
1	81	-	8	3982	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 14: Betriebsstunden
1	83	-	8	3983	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 15: Betriebsstunden
1	85	-	8	3984	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 16: Betriebsstunden
1	87	-	8	3985	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 17: Betriebsstunden
1	89	-	8	3986	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 18: Betriebsstunden
1	91	-	8	3987	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 19: Betriebsstunden
1	93	-	8	3988	Input Regis- ter	Wort	Ventilator 20: Betriebsstunden
1	95	-	8	4001	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 1: Dimension des Mediums

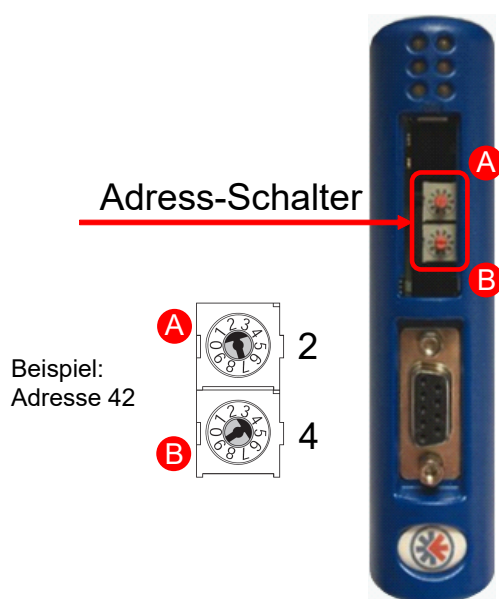
E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"				Modbus Daten- adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs- größe	Bezeichner
Block	Offset Ein- gangsbe- reich	Offset Aus- gangsbe- reich	HW- Konfig Steck- platz				
1	97	-	8	4002	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 2: Dimension des Mediums
2	163	-	12	4003	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 3: Dimension des Mediums
2	165	-	12	4004	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 4: Dimension des Mediums
2	167	-	12	4005	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 5: Dimension des Mediums
1	99	-	8	4096	Input Regis- ter	Wort	Luftfeuchtigkeit: Luftfeuchtig- keitswert
1	101	-	8	4097	Input Regis- ter	Wort	Außentemperatur: Temperatur- wert
1	103	-	8	4098	Input Regis- ter	Wort	Ventilatoren: Luftvolumen
1	105	-	8	4099	Input Regis- ter	Wort	Ventilatoren: Gesamtleistung
1	107	-	8	7468	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 1: Aktueller Druck- wert
1	109	-	8	7469	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 2: Aktueller Druck- wert
2	169	-	12	7470	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 3: Aktueller Druck- wert
2	171	-	12	7471	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 4: Aktueller Druck- wert
2	173	-	12	7472	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 5: Aktueller Druck- wert
1	111	-	8	7478	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 1: Aktueller Druck- sollwert
1	113	-	8	7479	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 2: Aktueller Druck- sollwert
2	175	-	12	7480	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 3: Aktueller Druck- sollwert
2	177	-	12	7481	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 4: Aktueller Druck- sollwert
2	179	-	12	7482	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 5: Aktueller Druck- sollwert
1	115	-	8	7488	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 1: Aktueller Tempera- turwert
1	117	-	8	7489	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 2: Aktueller Tempera- turwert

E/A-Bereich des Slaves auf SPS-Seite				Modbus GMMnext Spezifikation			
"Single"							
Block	Offset Eingangsbe- reich	Offset Aus- gangsbe- reich	HW- Konfig Steck- platz	Modbus Daten- adresse	Modbus Datentyp	Zugriffs- größe	Bezeichner
2	181	-	12	7490	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 3: Aktueller Tempera- turwert
2	183	-	12	7491	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 4: Aktueller Tempera- turwert
2	185	-	12	7492	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 5: Aktueller Tempera- turwert
1	119	-	9	7498	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 1: Aktueller Tempera- tursollwert
1	121	-	9	7499	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 2: Aktueller Tempera- tursollwert
2	187	-	12	7500	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 3: Aktueller Tempera- tursollwert
2	189	-	12	7501	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 4: Aktueller Tempera- tursollwert
2	191	-	12	7502	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 5: Aktueller Tempera- tursollwert
1	123	-	9	7508	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 1 Ventilatoren: Stell- wert
1	125	-	9	7509	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 2 Ventilatoren: Stell- wert
2	193	-	12	7510	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 3 Ventilatoren: Stell- wert
2	195	-	13	7511	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 4 Ventilatoren: Stell- wert
2	197	-	13	7512	Input Regis- ter	Wort	Regelkreis 5 Ventilatoren: Stell- wert

3 Einstellungen Gateway/SPS

Modbus-Parameter an GMMnext	siehe GMMnext Manual
Modbus-Adresse "Single"	1
Baudrate	19200
Framing	8,N,1
Datenformat	16-bit

Profibus-Parameter am Gateway	
Adresse	Einstellbar über Adress-Schalter (siehe Abbildung unten)
Protokoll	DP-V0



Profibus-Adresse = (Schaltstellung B * 10) + Schaltstellung A

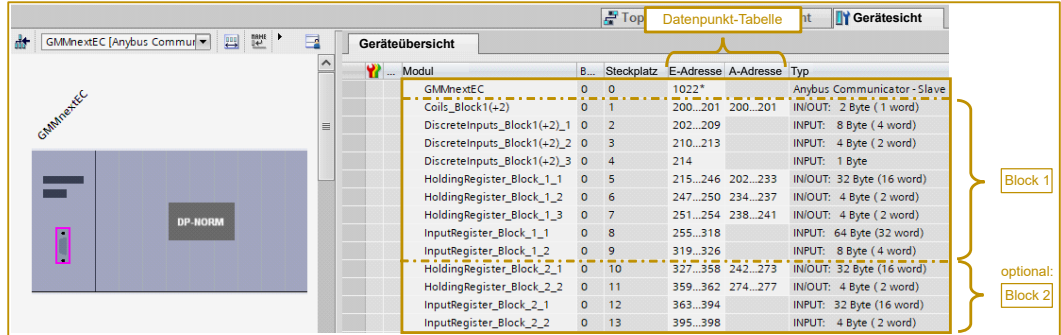
Profinet-Parameter am Gateway	
Device-Name	default "hms", einstellbar über SPS-Programmiersoftware
Protokoll	DP-V1

Einstellungen an SPS		
Bereich	Größe	Anmerkung
Eingänge "Single"	127 Bytes (nur "Block 1") 199 Bytes ("Block 1" & "Block 2")	Block 1: globale Parameter sowie Regelkreise 1 & 2 Block 2: Regelkreise 3 – 5
Ausgänge "Single"	42 Bytes (nur "Block 1") 78 Bytes ("Block 1" & "Block 2")	Block 1: globale Parameter sowie Regelkreise 1 & 2 Block 2: Regelkreise 3 – 5
Diagnose	1 Byte	(1) Nur bei S7-300-CPU verfügbar (2) Wird von S7 automatisch "von oben" zugewiesen, dient zum Lesen von Diagnosedateien mit "DPNRM_DG"

(1) Daten werden nur bei einer SPS-seitigen Änderung des Wertes an das GMMnext übertragen (und nicht zyklisch). Bricht die Verbindung zwischen SPS und Gateway ab, werden die letzten Schreib-Werte im Gateway gehalten. Dadurch bleiben diese Werte auch im GMMnext bestehen.

(2) **ACHTUNG** (nur bei "Single"-Lösung): Wechselt die CPU in den Zustand "Stop", werden alle SPS-Ausgänge auf "0" gesetzt und in das GMMnext geschrieben!

Beispiel SPS-Einstellungen



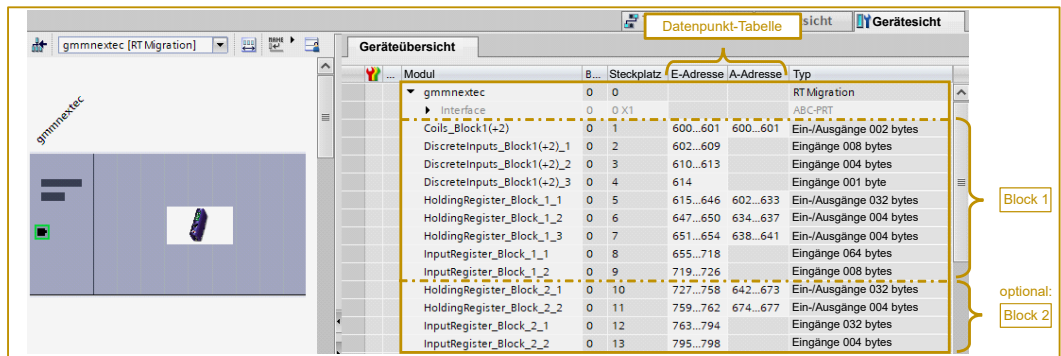
Modul	B...	Steckplatz	E-Adresse	A-Adresse	Typ
GMMnextEC	0	0	1022*		Anybus Communicator-Slave
Coils_Block1(+2)	0	1	200...201	200...201	IN/OUT: 2 Byte (1 word)
DiscreteInputs_Block1(+2)_1	0	2	202...209		INPUT: 8 Byte (4 word)
DiscreteInputs_Block1(+2)_2	0	3	210...213		INPUT: 4 Byte (2 word)
DiscreteInputs_Block1(+2)_3	0	4	214		INPUT: 1 Byte
HoldingRegister_Block_1_1	0	5	215...246	202...233	IN/OUT: 32 Byte (16 word)
HoldingRegister_Block_1_2	0	6	247...250	234...237	IN/OUT: 4 Byte (2 word)
HoldingRegister_Block_1_3	0	7	251...254	238...241	IN/OUT: 4 Byte (2 word)
InputRegister_Block_1_1	0	8	255...318		INPUT: 64 Byte (32 word)
InputRegister_Block_1_2	0	9	319...326		INPUT: 8 Byte (4 word)
HoldingRegister_Block_2_1	0	10	327...358	242...273	IN/OUT: 32 Byte (16 word)
HoldingRegister_Block_2_2	0	11	359...362	274...277	IN/OUT: 4 Byte (2 word)
InputRegister_Block_2_1	0	12	363...394		INPUT: 32 Byte (16 word)
InputRegister_Block_2_2	0	13	395...398		INPUT: 4 Byte (2 word)

Block 1

optional: Block 2

Hardware-Konfiguration: Profibus

GMMnextEC = GSD-Datei "Anybus AB 7000" von HMS (Anybus Communicator-Slave): "HMSB1803.gsd"



Modul	B...	Steckplatz	E-Adresse	A-Adresse	Typ
gmmnextec	0	0			RT Migration
Interface	0	0 X1			ABC-PRT
Coils_Block1(+2)	0	1	600...601	600...601	Ein-/Ausgänge 002 bytes
DiscreteInputs_Block1(+2)_1	0	2	602...609		Eingänge 008 bytes
DiscreteInputs_Block1(+2)_2	0	3	610...613		Eingänge 004 bytes
DiscreteInputs_Block1(+2)_3	0	4	614		Eingänge 001 byte
HoldingRegister_Block_1_1	0	5	615...646	602...633	Ein-/Ausgänge 032 bytes
HoldingRegister_Block_1_2	0	6	647...650	634...637	Ein-/Ausgänge 004 bytes
HoldingRegister_Block_1_3	0	7	651...654	638...641	Ein-/Ausgänge 004 bytes
InputRegister_Block_1_1	0	8	655...718		Eingänge 064 bytes
InputRegister_Block_1_2	0	9	719...726		Eingänge 008 bytes
HoldingRegister_Block_2_1	0	10	727...758	642...673	Ein-/Ausgänge 032 bytes
HoldingRegister_Block_2_2	0	11	759...762	674...677	Ein-/Ausgänge 004 bytes
InputRegister_Block_2_1	0	12	763...794		Eingänge 032 bytes
InputRegister_Block_2_2	0	13	795...798		Eingänge 004 bytes

Block 1

optional: Block 2

Hardware-Konfiguration: Profinet

gmmnextec = GSD-Datei "Anybus AB 7013" von HMS (RT Migration): "GSDML-V2.3-HMS-AB-C_PROFINET_IO-20141127.xml"