

SWAD-GRT8440

SYDMA
Kablosuz Kontrol

ENDÜSTRİYEL GSM/GPRS RTU

M2M* UYGULAMALARI

GSM / GPRS CL10



- ★ Modbus protokol desteği (Tunneling, gateway)
- ★ GSM/GPRS, Ethernet iletişim
- ★ Alarm kontrolü
- ★ Kayıt tutma
- ★ Otomatik sorgulama
- ★ Dijital ve Analog giriş/çıkışlar, Röle Çıkışları
- ★ SMS gönderme

SYDMA'nın SWAD GRT ailesi ürünleri, data loglayıcı, Modbus protokol dönüştürücü, GSM/GPRS ve Ethernet ağı üzerinden TCP/IP iletişim özelliklerini bir arada toplayan profesyonel cihazlardır.

SWAD-GRT ailesi, Modbus RTU ağında master modda çalışır. Kullanıcı tarafından ayarlan MODBUS RTU parametrelerini (farklı cihazların, farklı parametreleri olabilir) belirlenen sıklıkta sorgulayabilir ve sorgulanan her bir parametre için yine ayrı ayrı fonksiyonlar atanabilir. Bu sayede gerçek zamanlı (real-time) sorgulama ve alarm kontrolü imkanı sağlar.

DIGITAL

ANALOG



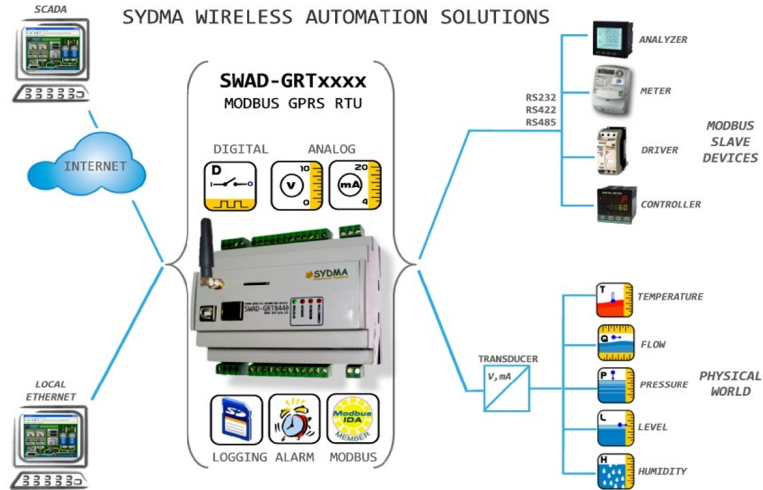
LOGGING ALARM MODBUS

Uygulamalar

- Otobüs, tramvay, tren, metro..
- Kuyu, depo, fabrika otomasyonu
- Kule vinçler, gezer vinçler v.b
- Otomotiv, çimento, cam sanayi
- Petrol, D.Gaz, Rafineri, madencilik



SYDMA WIRELESS AUTOMATION SOLUTIONS



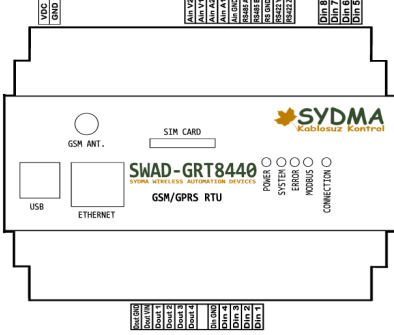
Log No	Log Tipi	Log İçeriği	Log Tarihi	Log Saati	Log Dakikası	Log Saniyesi	Log Milisaniyesi	Log Mikrosaniyesi	Log Nanosaniyesi
2500	1	20-5-2011 15:42:47	3	MPR	2007	2008	2009	2010	2011
2501	2	20-5-2011 15:42:48	3	MPR	2008	2009	2010	2011	2012
2502	3	20-5-2011 15:42:49	3	MPR	2009	2010	2011	2012	2013
2503	4	20-5-2011 15:42:50	3	MPR	2010	2011	2012	2013	2014
2504	5	20-5-2011 15:42:51	3	MPR	2011	2012	2013	2014	2015
2505	6	20-5-2011 15:42:52	3	MPR	2012	2013	2014	2015	2016
2506	7	20-5-2011 15:42:53	3	MPR	2013	2014	2015	2016	2017
2507	8	20-5-2011 15:42:54	3	MPR	2014	2015	2016	2017	2018
2508	9	20-5-2011 15:42:55	3	MPR	2015	2016	2017	2018	2019
2509	10	20-5-2011 15:42:56	3	MPR	2016	2017	2018	2019	2020
2510	11	20-5-2011 15:42:57	3	MPR	2017	2018	2019	2020	2021
2511	12	20-5-2011 15:42:58	3	MPR	2018	2019	2020	2021	2022
2512	13	20-5-2011 15:42:59	3	MPR	2019	2020	2021	2022	2023
2513	14	20-5-2011 15:43:00	3	MPR	2020	2021	2022	2023	2024
2514	15	20-5-2011 15:43:01	3	MPR	2021	2022	2023	2024	2025
2515	16	20-5-2011 15:43:02	3	MPR	2022	2023	2024	2025	2026
2516	17	20-5-2011 15:43:03	3	MPR	2023	2024	2025	2026	2027
2517	18	20-5-2011 15:43:04	3	MPR	2024	2025	2026	2027	2028
2518	19	20-5-2011 15:43:05	3	MPR	2025	2026	2027	2028	2029
2519	20	20-5-2011 15:43:06	3	MPR	2026	2027	2028	2029	2030
2520	21	20-5-2011 15:43:07	3	MPR	2027	2028	2029	2030	2031
2521	22	20-5-2011 15:43:08	3	MPR	2028	2029	2030	2031	2032
2522	23	20-5-2011 15:43:09	3	MPR	2029	2030	2031	2032	2033
2523	24	20-5-2011 15:43:10	3	MPR	2030	2031	2032	2033	2034
2524	25	20-5-2011 15:43:11	3	MPR	2031	2032	2033	2034	2035
2525	26	20-5-2011 15:43:12	3	MPR	2032	2033	2034	2035	2036
2526	27	20-5-2011 15:43:13	3	MPR	2033	2034	2035	2036	2037
2527	28	20-5-2011 15:43:14	3	MPR	2034	2035	2036	2037	2038
2528	29	20-5-2011 15:43:15	3	MPR	2035	2036	2037	2038	2039
2529	30	20-5-2011 15:43:16	3	MPR	2036	2037	2038	2039	2040
2530	31	20-5-2011 15:43:17	3	MPR	2037	2038	2039	2040	2041
2531	32	20-5-2011 15:43:18	3	MPR	2038	2039	2040	2041	2042
2532	33	20-5-2011 15:43:19	3	MPR	2039	2040	2041	2042	2043
2533	34	20-5-2011 15:43:20	3	MPR	2040	2041	2042	2043	2044
2534	35	20-5-2011 15:43:21	3	MPR	2041	2042	2043	2044	2045
2535	36	20-5-2011 15:43:22	3	MPR	2042	2043	2044	2045	2046
2536	37	20-5-2011 15:43:23	3	MPR	2043	2044	2045	2046	2047
2537	38	20-5-2011 15:43:24	3	MPR	2044	2045	2046	2047	2048
2538	39	20-5-2011 15:43:25	3	MPR	2045	2046	2047	2048	2049
2539	40	20-5-2011 15:43:26	3	MPR	2046	2047	2048	2049	2050
2540	41	20-5-2011 15:43:27	3	MPR	2047	2048	2049	2050	2051
2541	42	20-5-2011 15:43:28	3	MPR	2048	2049	2050	2051	2052
2542	43	20-5-2011 15:43:29	3	MPR	2049	2050	2051	2052	2053
2543	44	20-5-2011 15:43:30	3	MPR	2050	2051	2052	2053	2054
2544	45	20-5-2011 15:43:31	3	MPR	2051	2052	2053	2054	2055
2545	46	20-5-2011 15:43:32	3	MPR	2052	2053	2054	2055	2056
2546	47	20-5-2011 15:43:33	3	MPR	2053	2054	2055	2056	2057
2547	48	20-5-2011 15:43:34	3	MPR	2054	2055	2056	2057	2058
2548	49	20-5-2011 15:43:35	3	MPR	2055	2056	2057	2058	2059
2549	50	20-5-2011 15:43:36	3	MPR	2056	2057	2058	2059	2060
2550	51	20-5-2011 15:43:37	3	MPR	2057	2058	2059	2060	2061
2551	52	20-5-2011 15:43:38	3	MPR	2058	2059	2060	2061	2062
2552	53	20-5-2011 15:43:39	3	MPR	2059	2060	2061	2062	2063
2553	54	20-5-2011 15:43:40	3	MPR	2060	2061	2062	2063	2064
2554	55	20-5-2011 15:43:41	3	MPR	2061	2062	2063	2064	2065
2555	56	20-5-2011 15:43:42	3	MPR	2062	2063	2064	2065	2066
2556	57	20-5-2011 15:43:43	3	MPR	2063	2064	2065	2066	2067
2557	58	20-5-2011 15:43:44	3	MPR	2064	2065	2066	2067	2068
2558	59	20-5-2011 15:43:45	3	MPR	2065	2066	2067	2068	2069
2559	60	20-5-2011 15:43:46	3	MPR	2066	2067	2068	2069	2070
2560	61	20-5-2011 15:43:47	3	MPR	2067	2068	2069	2070	2071
2561	62	20-5-2011 15:43:48	3	MPR	2068	2069	2070	2071	2072
2562	63	20-5-2011 15:43:49	3	MPR	2069	2070	2071	2072	2073
2563	64	20-5-2011 15:43:50	3	MPR	2070	2071	2072	2073	2074
2564	65	20-5-2011 15:43:51	3	MPR	2071	2072	2073	2074	2075
2565	66	20-5-2011 15:43:52	3	MPR	2072	2073	2074	2075	2076
2566	67	20-5-2011 15:43:53	3	MPR	2073	2074	2075	2076	2077
2567	68	20-5-2011 15:43:54	3	MPR	2074	2075	2076	2077	2078
2568	69	20-5-2011 15:43:55	3	MPR	2075	2076	2077	2078	2079
2569	70	20-5-2011 15:43:56	3	MPR	2076	2077	2078	2079	2080
2570	71	20-5-2011 15:43:57	3	MPR	2077	2078	2079	2080	2081
2571	72	20-5-2011 15:43:58	3	MPR	2078	2079	2080	2081	2082
2572	73	20-5-2011 15:43:59	3	MPR	2079	2080	2081	2082	2083
2573	74	20-5-2011 15:44:00	3	MPR	2080	2081	2082	2083	2084
2574	75	20-5-2011 15:44:01	3	MPR	2081	2082	2083	2084	2085
2575	76	20-5-2011 15:44:02	3	MPR	2082	2083	2084	2085	2086
2576	77	20-5-2011 15:44:03	3	MPR	2083	2084	2085	2086	2087
2577	78	20-5-2011 15:44:04	3	MPR	2084	2085	2086	2087	2088
2578	79	20-5-2011 15:44:05	3	MPR	2085	2086	2087	2088	2089
2579	80	20-5-2011 15:44:06	3	MPR	2086	2087	2088	2089	2090
2580	81	20-5-2011 15:44:07	3	MPR	2087	2088	2089	2090	2091
2581	82	20-5-2011 15:44:08	3	MPR	2088	2089	2090	2091	2092
2582	83	20-5-2011 15:44:09	3	MPR	2089	2090	2091	2092	2093
2583	84	20-5-2011 15:44:10	3	MPR	2090	2091	2092	2093	2094
2584	85	20-5-2011 15:44:11	3	MPR	2091	2092	2093	2094	2095
2585	86	20-5-2011 15:44:12	3	MPR	2092	2093	2094	2095	2096
2586	87	20-5-2011 15:44:13	3	MPR	2093	2094	2095	2096	2097
2587	88	20-5-2011 15:44:14	3	MPR	2094	2095	2096	2097	2098
2588	89	20-5-2011 15:44:15	3	MPR	2095	2096	2097	2098	2099
2589	90	20-5-2011 15:44:16	3	MPR	2096	2097	2098	2099	2100
2590	91	20-5-2011 15:44:17	3	MPR	2097	2098	2099	2100	2101
2591	92	20-5-2011 15:44:18	3	MPR	2098	2099	2100	2101	2102
2592	93	20-5-2011 15:44:19	3	MPR	2099	2100	2101	2102	2103
2593	94	20-5-2011 15:44:20	3	MPR	2100	2101	2102	2103	2104
2594	95	20-5-2011 15:44:21	3	MPR	2101	2102	2103	2104	2105
2595	96	20-5-2011 15:44:22	3	MPR	2102	2103	2104	2105	2106
2596	97	20-5-2011 15:44:23	3	MPR	2103	2104	2105	2106	2107
2597	98	20-5-2011 15:44:24	3	MPR	2104	2105	2106	2107	2108
2598	99	20-5-2011 15:44:25	3	MPR	2105	2106	2107	2108	2109
2599	100	20-5-2011 15:44:26	3	MPR	2106	2107	2108	2109	2110

www.sydma.com

Teknik Özellikler

SWAD-GRT8440

GPRS RTU / Kontrolör



Giriş/Çıkış Birimleri:

- 8 adet optik izolasyonlu dijital giriş
- 4 adet tranzistörlü dijital çıkış
- 2 adet 0-20 mA analog akım girişi
- 2 adet 0-10VDC analog gerilim girişi

Kayıt ve Parametre Belleği:

- 32 MBit Flash

Seri Arayüz

- Arayüz: Yazılım ile seçilebilir RS232, RS485
- İletişim Hızı: 300 - 115200 bps.

Çalışma Modları

- Transparan
- Otomatik Sorgulama
- Modbus Gateway

CİHAZ İŞLEVLERİ

- MODBUS Gateway (Geçit oluşturma) özelliği
- Otomatik MODBUS-RTU sorgulama
- Alarm kontrolü
- Veri kayıt
- Giriş / Çıkış Birimleri (Dijital / Analog)
- SMS gönderimi
- GPRS üzerinden TCP/IP iletişim
- Ethernet üzerinden TCP/IP iletişim
- Modbus Protokol Desteği
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- Modbus TCP Multimaster



GENEL ÖZELLİKLER

KONFIGÜRASYON

- Yerel USB üzerinde konfigürasyon yazılımı ile
- Ethernet/GPRS üzerinden konfigürasyon yazılımı ile
- Tüm lokal parametrelerine Modbus Slave modda erişim
- TELNET üzerinde AT komut konsol ile

ÇEVRESEL DEĞERLER

İzolasyon:

- Seri Port: 15 kV ESD koruma RS422/485, galvanik izolasyon
- Power Input: Tekrarlaması. 600 W 10/100 usec darbe koruması.
- Çevresel Şartlar:
- Çalışma: -10 / + 60 C
- Depolama: -40 / +85 C
- Mekanik: DIN Ray montaj, DIN7 kutu



BAĞLANTILAR



Uzaktan Takip ve Kontrol Haberleşme Birimleri:

- 10/100 BaseT Ethernet portu
- GSM / GPRS

Yerel Ağ Haberleşme Birimleri:

- 1 adet Galvanik izolasyonlu RS485/RS422 portu
- 1 adet USB device portu (Servis amaçlı cihaz ayarlarını yapmak ve log kayıtlarına erişmek için)

İŞLEV / UYARI GÖSTERGELERİ

Göstergeler (LED)

- Error: Hata durumunda yanar
- System: 1 Hz de yanıp söner
- Serial Activity: Seri cihaz ile veri iletişimi olduğunu gösterir
- Remote Connection: Uzaktaki bilgisayar ile bağlantı kurulduğunu gösterir

İLETİŞİM ARABİRİMİ



Transparent modda çalışabilme

- Otomatik olarak RS-485 portuna bağlı RTU'ları bulma özelliği
- SMS sorgulama özelliği
- USB, GPRS ya da Ethernet bağlantı noktalarının herhangi biri üzerinden takip ve kontrol imkanı
- Log kayıt sıklığı 5 saniyeden 2 saate kadar ayarlanabilme özelliği
- Bellek dolduğunda ilk yazılan kayıt silinerek yerine yeni kayıt ekleyen FIFO bellek mimarisi

BESLEME GERİLİMİ ve TÜKETİM



9-36V Besleme Gerilimi

Güç tüketimi: @24V, 250mA (en fazla)



El-İf Mühendislik Otomasyon Elektrik Elektronik Yazılım Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Adres : Acıbadem Şehit Şükrü Sok. Bizim Evimiz Sitesi E-Blok No:1 Üsküdar / İstanbul
Tel. : 0216 339 62 47 - 48 Faks : 0216 327 63 55
E-İletişim : info@sydma.com, www.sydma.com