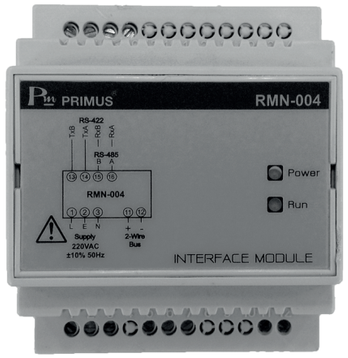
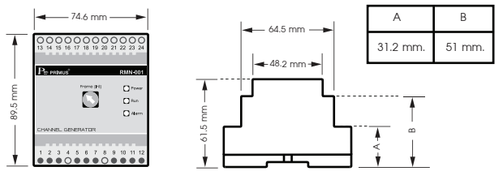


TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

RMN-004 INTERFACE MODULE

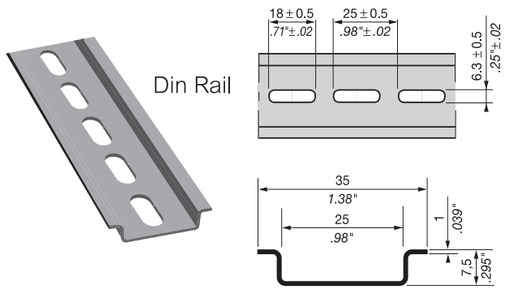
Power Supply	220V～ ±10% 50-60Hz
Power Consumption	3 VA
Communication port	RS-422 and RS-485
Setting	1 Rotary Switch
Operative Temperature	0 to 50 C
Storage Temperature	-20 to 70 C
Humidity	20 to 85 %RH
Enclosure	PC-ABS (UL 94V-0)
Installation	Din Rail Mounting
Dimension	W=75, L=90, H=61
Weight	215 g.
Insulation Resistance	>100M ohm (EN61010-1)
Installation Category	CAT II
Attitude	Not suitable for use above 2000m.
Terminal size	For Cable from ø 0.2 to 2.5 mm (AWG 22 to 14)

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



A	B
31.2 mm.	51 mm.

CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



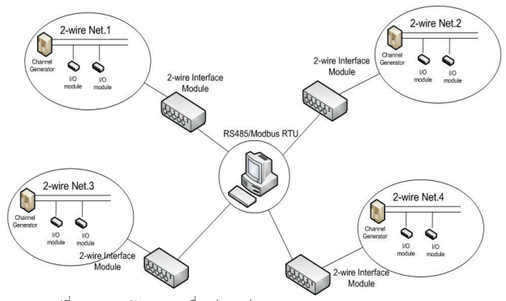
DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- ทำหน้าที่แปลงสัญญาณสื่อสาร 2wire ให้อยู่ในรูปโปรโตคอลของ Modbus RTU สำหรับ RS485/RS422
- RMN-004 สามารถใช้งานร่วมกันในระบบ Bus rs485 จำนวน 9 Module หรือ ต่อระบบ 2wire เข้าร่วมกันในระบบ Bus rs485 ได้สูงสุดจำนวน 9 loop
- แสดงผลการทำงานด้วย LED Power Supply (Green), Run (Yellow), และ Alarm (Red)
- มี 1 Relay Alarm ทำงานเมื่อ มีความผิดพลาดในการส่งสัญญาณสื่อสาร

DESCRIPTION (คุณสมบัติทั่วไป)

RMN-004 Interface rs485 Module ทำหน้าที่เชื่อมต่อสัญญาณแบบ 2 wire เป็น สัญญาณแบบ Modbus Rtu for rs485 ทำให้สามารถใช้ PC Server หรือ PLC ในการควบคุม I/O ในระบบ 2wire ได้ตั้งรูปที่ 1 แสดงลักษณะการเชื่อมต่อของระบบ 2 wire เข้ากับระบบ RS485

บนตัวโมดูล Master I/O จะมี Rotary Switch 1 ชุดซึ่งอยู่ใต้แผ่นพลาสติก Plate หน้าใช้สำหรับตั้งค่า Address ของตัว Module ที่ใช้ในการสื่อสารด้วย Modbus RTU Protocol บน Bus RS485 นอกจากนี้มี Led แสดงสถานะการทำงาน Supply, Run, Alarm, และ สถานะการเปิด-ปิด Input/Output ของแต่ละ ช่อง



รูปที่1 แสดงการลักษณะการเชื่อมต่อระหว่างระบบ 2 wire และ RS485/Modbus RTU

การแสดงผลของ LED

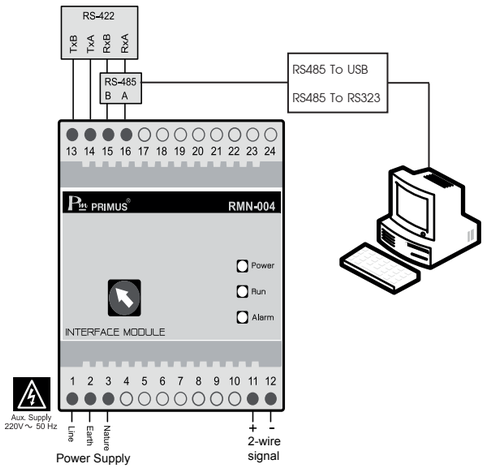
LED POWER (Green) LED จะติดเมื่อมีไฟเลี้ยงจ่ายให้กับตัว Master I/O Module

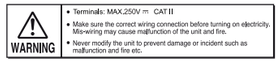
LED RUN (Yellow) LED จะติดเมื่อ Module ได้รับเฟรมข้อมูลที่มีหมายเลข Phase, Fram และ Box ตรงกับค่าที่ตั้งไว้บน Rotary Switch

การทำงานของ Alarm Relay

เป็น Relay ที่มีหน้าสัมผัส NO, NC โดย Relay จะทำงานเมื่อ Module พบว่ามีการอ่านสัญญาณผิดพลาด และ จะหยุดทำงานเมื่อ Module อ่านสัญญาณได้ปรกติ

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)





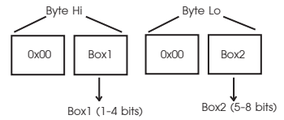
- Terminals: MAX.250V ⎓ CAT II
- Make sure the correct wiring connection before turning on electricity. Mis-wiring may cause malfunction of the unit and fire.
- Never modify the unit to prevent damage or incident such as malfunction and fire etc.

CONFIGURATION (การตั้งค่าใช้งาน)

การตั้งค่า Address สำหรับ RS485/Modbus RTU Protocol สามารถทำได้โดยการเปิดแผ่นพลาสติกที่ปิดอยู่ออกจะมี Rotary Switch อยู่ 1ชุด ถ้าตั้งที่ตำแหน่ง 0 จะทำให้ RMN-004 ไม่ทำงานและเมื่อตั้งที่ตำแหน่งที่ 1-9 คือตำแหน่ง address ที่ใช้สำหรับการสื่อสารใน Modbus RTU Protocol

ลักษณะ Register ภายในตัว RMN-004 จะมีการเก็บข้อมูลตามตาราง Phase, Frame, Box และแบ่ง Register ออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็น Register ซึ่งอ่านข้อมูลได้จาก Bus 2Wire และส่วนที่เป็น Register ข้อมูลที่มีการเขียนผ่าน Modbus RTU Protocol ภายใน 1 Register จะบรรจุข้อมูลอยู่ 2 Box ดังรูปตัวอย่างที่ 2

1 Register มีขนาด 16 bits แต่บรรจุข้อมูล 2 Box



รูปที่ 2 แสดงลักษณะการบรรจุข้อมูล 2wire ลงใน Register ของ Modbus RTU

การส่งข้อมูลสั่งให้ Output I/O ของ Master I/O Module .ให้ทำงาน (ON) นั้นทำได้โดยการเขียนข้อมูลในตำแหน่ง Bits ของ Box ที่ต้องการให้มีค่าเป็น 1 และจะสั่งให้ Output หยุดทำงาน (OFF) โดยการเขียนข้อมูลในตำแหน่ง Bits ของ Box ที่ต้องการให้มีค่าเป็น 0 แต่ถ้าหาก Input I/O ของ Master Module อื่นมีการเขียนค่าในตำแหน่งเดียวกันให้เป็น 1 อยู่ถึงแม้จะสั่งให้ OFF ด้วย Interface แล้วแต่ Output I/O จะยังคงทำงานอยู่เนื่องจาก Master Module ทำหน้าที่เขียนทับอยู่

Modbus RTU Command ที่ใช้ใน RMN-004 คือ

1. Read Multi Holding Register (0x03) คือคำสั่งอ่าน Holding Register บน Module Interface

Slave Address	Function 03	Reg. Addr Byte Hi	Reg. Addr Byte Lo	Byte Hi	Byte Lo	CRC
←1 byte→	←1 byte→	←1 byte→	←1 byte→	←2 byte→		←2 byte→
		Reg. Address 2 Bytes		Read Wide		

2. Preset Single Register (0x06) คือคำสั่งเขียนข้อมูลลงใน Holding Register บน Module Interface

Slave Address	Function 06	Reg. Addr Byte Hi	Reg. Addr Byte Lo	Data Byte Hi	Data Byte Lo	CRC
←1 byte→	←1 byte→	←1 byte→	←1 byte→	←2 byte→		←2 byte→
		Reg. Address 2 Bytes				

ตาราง Register ตำแหน่งสัญญาณ 2 Wire จาก BUS

Register Table 1

Register Table of Data On Phase 1

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
0	0x0000	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1	0x0001	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
2	0x0002	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
3	0x0003	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4	0x0004	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5	0x0005	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
6	0x0006	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
7	0x0007	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
8	0x0008	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
9	0x0009	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
10	0x000A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
11	0x000B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
12	0x000C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
13	0x000D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
14	0x000E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
15	0x000F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
16	0x0010	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
17	0x0011	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
18	0x0012	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
19	0x0013	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
20	0x0014	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
21	0x0015	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
22	0x0016	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
23	0x0017	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
24	0x0018	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
25	0x0019	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
26	0x001A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
27	0x001B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
28	0x001C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
29	0x001D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
30	0x001E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
31	0x001F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 2

Register Table of Data On Phase 2

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No. of words	Content		Access
256	0x0100	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
257	0x0101	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
258	0x0102	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
259	0x0103	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
260	0x0104	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
261	0x0105	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
262	0x0106	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
263	0x0107	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
264	0x0108	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
265	0x0109	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
266	0x010A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
267	0x010B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
268	0x010C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
269	0x010D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
270	0x010E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
271	0x010F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
272	0x0110	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
273	0x0111	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
274	0x0112	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
275	0x0113	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
276	0x0114	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
277	0x0115	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
278	0x0116	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
279	0x0117	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
280	0x0118	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
281	0x0119	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
282	0x011A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
283	0x011B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
284	0x011C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
285	0x011D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
286	0x011E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
287	0x011F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 3

Register Table of Data On Phase 3

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
512	0x0200	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
513	0x0201	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
514	0x0202	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
515	0x0203	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
516	0x0204	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
517	0x0205	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
518	0x0206	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
519	0x0207	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
520	0x0208	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
521	0x0209	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
522	0x020A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
523	0x020B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
524	0x020C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
525	0x020D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
526	0x020E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
527	0x020F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
528	0x0210	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
529	0x0211	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
530	0x0212	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
531	0x0213	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
532	0x0214	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
533	0x0215	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
534	0x0216	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
535	0x0217	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
536	0x0218	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
537	0x0219	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
538	0x021A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
539	0x021B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
540	0x021C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
541	0x021D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
542	0x021E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
543	0x021F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 4

Register Table of Data On Phase 4

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
768	0x0300	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
769	0x0301	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
770	0x0302	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
771	0x0303	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
772	0x0304	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
773	0x0305	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
774	0x0306	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
775	0x0307	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
776	0x0308	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
777	0x0309	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
778	0x030A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
779	0x030B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
780	0x030C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
781	0x030D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
782	0x030E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
783	0x030F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
784	0x0310	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
785	0x0311	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
786	0x0312	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
787	0x0313	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
788	0x0314	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
789	0x0315	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
790	0x0316	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
791	0x0317	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
792	0x0318	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
793	0x0319	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
794	0x031A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
795	0x031B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
796	0x031C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
797	0x031D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
798	0x031E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
799	0x031F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 5

Register Table of Data On Phase 5

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
1024	0x0400	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1025	0x0401	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1026	0x0402	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1027	0x0403	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1028	0x0404	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1029	0x0405	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1030	0x0406	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1031	0x0407	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1032	0x0408	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1033	0x0409	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1034	0x040A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1035	0x040B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1036	0x040C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1037	0x040D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1038	0x040E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1039	0x040F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1040	0x0410	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1041	0x0411	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1042	0x0412	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1043	0x0413	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1044	0x0414	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1045	0x0415	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1046	0x0416	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1047	0x0417	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1048	0x0418	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1049	0x0419	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1050	0x041A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1051	0x041B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1052	0x041C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1053	0x041D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1054	0x041E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1055	0x041F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 6

Register Table of Data On Phase 6

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
1280	0x0500	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1281	0x0501	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1282	0x0502	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1283	0x0503	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1284	0x0504	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1285	0x0505	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1286	0x0506	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1287	0x0507	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1288	0x0508	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1289	0x0509	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1290	0x050A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1291	0x050B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1292	0x050C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1293	0x050D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1294	0x050E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1295	0x050F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1296	0x0510	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1297	0x0511	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1298	0x0512	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1299	0x0513	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1300	0x0514	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1301	0x0515	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1302	0x0516	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1303	0x0517	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1304	0x0518	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1305	0x0519	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1306	0x051A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1307	0x051B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1308	0x051C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1309	0x051D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1310	0x051E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1311	0x051F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 7

Register Table of Data On Phase 7

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
1536	0x0600	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1537	0x0601	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1538	0x0602	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1539	0x0603	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1540	0x0604	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1541	0x0605	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
1542	0x0606	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
1543	0x0607	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
1544	0x0608	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
1545	0x0609	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W

ตาราง Register ตำแหน่งสัญญาณ 2 Wire ที่ถูกสั่งงานผ่าน Modbus RTU

Register Table 9
Register Table of Send data for Phase 1 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
4096	0x1000	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4097	0x1001	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4098	0x1002	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4099	0x1003	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4100	0x1004	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4101	0x1005	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4102	0x1006	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4103	0x1007	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4104	0x1008	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4105	0x1009	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4106	0x100A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4107	0x100B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4108	0x100C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4109	0x100D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4110	0x100E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4111	0x100F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4112	0x1010	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4113	0x1011	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4114	0x1012	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4115	0x1013	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4116	0x1014	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4117	0x1015	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4118	0x1016	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4119	0x1017	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4120	0x1018	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4121	0x1019	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4122	0x101A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4123	0x101B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4124	0x101C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4125	0x101D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4126	0x101E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4127	0x101F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 10
Register Table of Send data for Phase 2 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
4352	0x1100	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4353	0x1101	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4354	0x1102	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4355	0x1103	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4356	0x1104	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4357	0x1105	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4358	0x1106	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4359	0x1107	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4360	0x1108	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4361	0x1109	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4362	0x110A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4363	0x110B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4364	0x110C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4365	0x110D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4366	0x110E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4367	0x110F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4368	0x1110	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4369	0x1111	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4370	0x1112	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4371	0x1113	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4372	0x1114	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4373	0x1115	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4374	0x1116	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4375	0x1117	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4376	0x1118	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4377	0x1119	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4378	0x111A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4379	0x111B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4380	0x111C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4381	0x111D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4382	0x111E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4383	0x111F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 15
Register Table of Send data for Phase 7 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
5632	0x1600	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5633	0x1601	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5634	0x1602	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5635	0x1603	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5636	0x1604	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5637	0x1605	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5638	0x1606	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5639	0x1607	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5640	0x1608	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5641	0x1609	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5642	0x160A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5643	0x160B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5644	0x160C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5645	0x160D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5646	0x160E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5647	0x160F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5648	0x1610	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5649	0x1611	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5650	0x1612	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5651	0x1613	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5652	0x1614	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5653	0x1615	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5654	0x1616	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5655	0x1617	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5656	0x1618	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5657	0x1619	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5658	0x161A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5659	0x161B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5660	0x161C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5661	0x161D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5662	0x161E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5663	0x161F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 16
Register Table of Send data for Phase 8 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
5888	0x1700	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5889	0x1701	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5890	0x1702	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5891	0x1703	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5892	0x1704	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5893	0x1705	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5894	0x1706	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5895	0x1707	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5896	0x1708	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5897	0x1709	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5898	0x170A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5899	0x170B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5900	0x170C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5901	0x170D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5902	0x170E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5903	0x170F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5904	0x1710	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5905	0x1711	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5906	0x1712	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5907	0x1713	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5908	0x1714	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5909	0x1715	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5910	0x1716	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5911	0x1717	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5912	0x1718	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5913	0x1719	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5914	0x171A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5915	0x171B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5916	0x171C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5917	0x171D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5918	0x171E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5919	0x171F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 13
Register Table of Send data for Phase 5 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
5120	0x1400	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5121	0x1401	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5122	0x1402	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5123	0x1403	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5124	0x1404	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5125	0x1405	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5126	0x1406	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5127	0x1407	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5128	0x1408	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5129	0x1409	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5130	0x140A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5131	0x140B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5132	0x140C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5133	0x140D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5134	0x140E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5135	0x140F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5136	0x1410	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5137	0x1411	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5138	0x1412	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5139	0x1413	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5140	0x1414	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5141	0x1415	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5142	0x1416	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5143	0x1417	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5144	0x1418	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5145	0x1419	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5146	0x141A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5147	0x141B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5148	0x141C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5149	0x141D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5150	0x141E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5151	0x141F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 14
Register Table of Send data for Phase 6 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
5376	0x1500	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5377	0x1501	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5378	0x1502	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5379	0x1503	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5380	0x1504	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5381	0x1505	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5382	0x1506	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5383	0x1507	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5384	0x1508	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5385	0x1509	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5386	0x150A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5387	0x150B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5388	0x150C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5389	0x150D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5390	0x150E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5391	0x150F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5392	0x1510	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5393	0x1511	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5394	0x1512	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5395	0x1513	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5396	0x1514	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5397	0x1515	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5398	0x1516	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5399	0x1517	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5400	0x1518	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5401	0x1519	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5402	0x151A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5403	0x151B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
5404	0x151C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
5405	0x151D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
5406	0x151E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
5407	0x151F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 11
Register Table of Send data for Phase 3 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
4608	0x1200	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4609	0x1201	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4610	0x1202	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4611	0x1203	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4612	0x1204	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4613	0x1205	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4614	0x1206	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4615	0x1207	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4616	0x1208	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4617	0x1209	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4618	0x120A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4619	0x120B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4620	0x120C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4621	0x120D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4622	0x120E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4623	0x120F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4624	0x1210	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4625	0x1211	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4626	0x1212	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4627	0x1213	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4628	0x1214	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4629	0x1215	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4630	0x1216	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4631	0x1217	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4632	0x1218	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4633	0x1219	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4634	0x121A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4635	0x121B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4636	0x121C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4637	0x121D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4638	0x121E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4639	0x121F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

Register Table 12
Register Table of Send data for Phase 4 Signal
in Lo-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No.of words	Content		Access
4864	0x1300	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4865	0x1301	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4866	0x1302	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4867	0x1303	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4868	0x1304	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4869	0x1305	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4870	0x1306	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4871	0x1307	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4872	0x1308	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4873	0x1309	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4874	0x130A	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4875	0x130B	1	Frame 3	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4876	0x130C	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4877	0x130D	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4878	0x130E	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4879	0x130F	1	Frame 4	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4880	0x1310	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4881	0x1311	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4882	0x1312	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4883	0x1313	1	Frame 5	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4884	0x1314	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4885	0x1315	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4886	0x1316	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4887	0x1317	1	Frame 6	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4888	0x1318	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4889	0x1319	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4890	0x131A	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4891	0x131B	1	Frame 7	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
4892	0x131C	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
4893	0x131D	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
4894	0x131E	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
4895	0x131F	1	Frame 8	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W

ตาราง Register สำหรับส่งข้อมูลใน 2 wire ในแบบ Hi-Priority Mode

Register Table 17
Register Table of Send data for in Hi-Priority

Reg. Address Decimal	Reg. Address Hex	No. of words	Content		Access
8192	0x2000	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
8193	0x2001	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data Box4	R/W
8194	0x2002	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box5 Byte Lo = Data Box6	R/W
8195	0x2003	1	Frame 1	Byte Hi = Data Box7 Byte Lo = Data Box8	R/W
8196	0x2004	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box1 Byte Lo = Data Box2	R/W
8197	0x2005	1	Frame 2	Byte Hi = Data Box3 Byte Lo = Data