

## Ladder - IO Extended I/O Addressing

### Input addressing

Divided into the following two situations:

1. Common I/O expansion, such as PR-E-16DC-DA-R.
2. Pure input expansion, such as PR-E-DC-16IN. The PR12N,18N,26N PLCs with firmware version number  $\geq$ V150, the version of PR-18DC-DA-R  $\geq$ 10 supports these newly added addresses.

	Input	FBD	LADDER	LAD MODBUS ADD. Modbus code: 02
<b>CPU</b>		I1 -- I8	I0.0 – I0.7	0 -- 7
		I9 -- IG	I1.0 – I1.7	8 -- 15
<b>EXT.1</b>	8DI	I1 – I8	I2.0 -- I2.7	16 -- 23
	16DI	I1 – I8	<span style="color: red;">I21.0 -- I21.7 or I2.0 -- I2.7</span>	<span style="color: red;">5800 - 5807 or 16 - 23</span>
		I9 -- IG	<span style="color: red;">I22.0 -- I22.7</span>	<span style="color: red;">5808 - 5815</span>
<b>EXT.2</b>	8DI	I1 – I8	I3.0 -- I3.7	24 -- 31
	16DI	I1 – I8	<span style="color: red;">I23.0 -- I23.7 or I3.0 -- I3.7</span>	<span style="color: red;">5816 - 5823 or 24 - 31</span>
		I9 -- IG	<span style="color: red;">I24.0 -- I24.7</span>	<span style="color: red;">5824 - 5831</span>
<b>EXT.3</b>	8DI	I1 – I8	I4.0 -- I4.7	32 -- 39
	16DI	I1 – I8	<span style="color: red;">I25.0 -- I25.7 or I4.0 -- I4.7</span>	<span style="color: red;">5832 - 5839 or 32 -- 39</span>
		I9 -- IG	<span style="color: red;">I26.0 -- I26.7</span>	<span style="color: red;">5840 - 5847</span>
<b>EXT.4</b>	8DI	I1 – I8	I5.0 -- I5.7	40 -- 47
	16DI	I1 – I8	<span style="color: red;">I27.0 -- I27.7 or I5.0 -- I5.7</span>	<span style="color: red;">5848 -5855 or 40 - 47</span>
		I9 -- IG	<span style="color: red;">I28.0 -- I28.7</span>	<span style="color: red;">5856 - 5863</span>
<b>EXT.5</b>	8DI	I1 – I8	I6.0 -- I6.7	48 -- 55
	16DI	I1 – I8	<span style="color: red;">I29.0 -- I29.7 or I6.0 -- I6.7</span>	<span style="color: red;">5864 - 5871 or 48 - 55</span>

		I9 -- IG	I30.0 -- I30.7	5872 - 5879
<b>EXT.6</b>	8DI	I1 - I8	I7.0 -- I7.7	56 -- 63
	16DI	I1 - I8	I31.0 -- I31.7 or I7.0 -- I7.7	5880 - 5887 or 56 - 63
		I9 -- IG	I32.0 -- I32.7	5888 - 5895
<b>EXT.7</b>	8DI	I1 - I8	I8.0 -- I8.7	64 -- 71
	16DI	I1 - I8	I33.0 -- I33.7 or I8.0 -- I8.7	5896 - 5903 or 64 - 71
		I9 -- IG	I34.0 -- I34.7	5904 - 5911
<b>EXT.8</b>	8DI	I1 - I8	I9.0 -- I9.7	72 -- 79
	16DI	I1 - I8	I35.0 -- I35.7 or I9.0 -- I9.7	5912 - 5919 or 72 - 79
		I9 -- IG	I36.0 -- I36.7	5920 - 5927
<b>EXT.9</b>	8DI	I1 - I8	I10.0 -- I10.7	80 -- 87
	16DI	I1 - I8	I37.0 -- I37.7 or I10.0 -- I10.7	5928 - 5935 or 80 - 87
		I9 -- IG	I38.0 -- I38.7	5936 - 5943
<b>EXT.10</b>	8DI	I1 - I8	I11.0 -- I11.7	88 -- 95
	16DI	I1 - I8	I39.0 -- I39.7 or I11.0 -- I11.7	5944 - 5951 or 88 - 95
		I9 -- IG	I40.0 -- I40.7	5952 - 5959
<b>EXT.11</b>	8DI	I1 - I8	I12.0 -- I12.7	96 -- 103
	16DI	I1 - I8	I41.0 -- I41.7 or I12.0 -- I12.7	5960 - 5967 or 96 - 103
		I9 -- IG	I42.0 -- I42.7	5968 - 5975
<b>EXT.12</b>	8DI	I1 - I8	I13.0 -- I13.7	104 -- 111
	16DI	I1 - I8	I43.0 -- I43.7 or I13.0 -- I13.7	5976 - 5983 or 104 - 111
		I9 -- IG	I44.0 -- I44.7	5984 - 5991
<b>EXT.13</b>	8DI	I1 - I8	I14.0 -- I14.7	112 -- 119
	16DI	I1 - I8	I45.0 -- I45.7 or I14.0 -- I14.7	5992 - 5999 or 112 - 119
		I9 -- IG	I46.0 -- I46.7	6000 - 6007
<b>EXT.14</b>	8DI	I1 - I8	I15.0 -- I15.7	120 -- 127
	16DI	I1 - I8	I47.0 -- I47.7 or I15.0 -- I15.7	6008 - 6015 or 120 - 127

		I9 -- IG	I48.0 -- I48.7	6016 - 6023
EXT.15	8DI	I1 - I8	I16.0 -- I16.7	128 -- 135
	16DI	I1 - I8	I49.0 -- I49.7 or I16.0 -- I16.7	6024 - 6031 or 128 - 135
		I9 -- IG	I50.0 -- I50.7	6032 - 6039
EXT.16	8DI	I1 - I8	I17.0 -- I17.7	136 -- 143
	16DI	I1 - I8	I51.0 -- I51.7 or I17.0 -- I17.7	6040 - 6047 or 136 - 143
		I9 -- IG	I52.0 -- I52.7	6048 - 6055

## Output addressing

Divided into the following two situations:

1. Common I/O expansion, such as PR-E-16DC-DA-R.
2. Pure output expansion, such as PR-E-DC-16DO. The PR12N,18N,26N PLCs with firmware version number  $\geq V150$ , the version of PR-18DC-DA-R  $\geq 10$  supports these newly added addresses.

	Output	FBD	LADDER	LAD MODBUS ADD. Modbus code: 01/05(15)
CPU		Q1 -- Q8	Q0.0 -- Q0.7	0 -- 7
		Q9 -- QA	Q1.0 -- Q1.1	8 -- 9
EXT.1	8DO	Q1 -- Q8	Q2.0 -- Q2.7	16 -- 23
	16DO	Q1 -- Q8	Q2.0 -- Q2.7	16 -- 23
		Q9 -- QG	Q21.0 -- Q21.7	168 -- 175
EXT.2	8DO	Q1 -- Q8	Q3.0 -- Q3.7	24 -- 31
	16DO	Q1 -- Q8	Q3.0 -- Q3.7	24 -- 31
		Q9 -- QG	Q22.0 -- Q22.7	176 -- 183

<b>EXT.3</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q4.0 -- Q4.7	32 -- 39
	16DO	Q1 -- Q8	Q4.0 -- Q4.7	32 -- 39
		Q9 -- QG	Q23.0 -- Q23.7	184 -- 191
<b>EXT.4</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q5.0 -- Q5.7	40 -- 47
	16DO	Q1 -- Q8	Q5.0 -- Q5.7	40 -- 47
		Q9 -- QG	Q24.0 -- Q24.7	192 -- 199
<b>EXT.5</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q6.0 -- Q6.7	48 -- 55
	16DO	Q1 -- Q8	Q6.0 -- Q6.7	48 -- 55
		Q9 -- QG	Q25.0 -- Q25.7	200 -- 207
<b>EXT.6</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q7.0 -- Q7.7	56 -- 63
	16DO	Q1 -- Q8	Q7.0 -- Q7.7	56 -- 63
		Q9 -- QG	Q26.0 -- Q26.7	208 -- 215
<b>EXT.7</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q8.0 -- Q8.7	64 -- 71
	16DO	Q1 -- Q8	Q8.0 -- Q8.7	64 -- 71
		Q9 -- QG	Q27.0 -- Q27.7	216 -- 223
<b>EXT.8</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q9.0 -- Q9.7	72 -- 79
	16DO	Q1 -- Q8	Q9.0 -- Q9.7	72 -- 79
		Q9 -- QG	Q28.0 -- Q28.7	224 -- 231
<b>EXT.9</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q10.0 -- Q10.7	80 -- 87
	16DO	Q1 -- Q8	Q10.0 -- Q10.7	80 -- 87
		Q9 -- QG	Q29.0 -- Q29.7	232 -- 239
<b>EXT.10</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q11.0 -- Q11.7	88 -- 95
	16DO	Q1 -- Q8	Q11.0 -- Q11.7	88 -- 95
		Q9 -- QG	Q30.0 -- Q30.7	240 -- 247
<b>EXT.11</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q12.0 -- Q12.7	96 -- 103
	16DO	Q1 -- Q8	Q12.0 -- Q12.7	96 -- 103
		Q9 -- QG	Q31.0 -- Q31.7	248 -- 255

<b>EXT.12</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q13.0 -- Q13.7	104 -- 111
	16DO	Q1 -- Q8	Q13.0 -- Q13.7	104 -- 111
		Q9 -- QG	Q32.0 -- Q32.7	256 -- 263
<b>EXT.13</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q14.0 -- Q14.7	112 -- 119
	16DO	Q1 -- Q8	Q14.0 -- Q14.7	112 -- 119
		Q9 -- QG	Q33.0 -- Q33.7	264 -- 271
<b>EXT.14</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q15.0 -- Q15.7	120 -- 127
	16DO	Q1 -- Q8	Q15.0 -- Q15.7	120 -- 127
		Q9 -- QG	Q34.0 -- Q34.7	272 -- 279
<b>EXT.15</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q16.0 -- Q16.7	128 -- 135
	16DO	Q1 -- Q8	Q16.0 -- Q16.7	128 -- 135
		Q9 -- QG	Q35.0 -- Q35.7	280 -- 287
<b>EXT.16</b>	8DO	Q1 -- Q8	Q17.0 -- Q17.7	136 -- 143
	16DO	Q1 -- Q8	Q17.0 -- Q17.7	136 -- 143
		Q9 -- QG	Q36.0 -- Q36.7	288 -- 295