

(19)  
(12)

(KR)  
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H05B 37/02

(45)  
(11)  
(24)

2003 01 14  
20 - 0300696  
2002 12 30

(21) 20 - 2002 - 0028590  
(22) 2002 09 24

(73) 877 - 12 5

(72) 3 1200 - 1

4 790 - 24

(74)

:

가 :

(54) 가

가

20); (20) 가 (13) (12)가 (13) 가 (13) (13) ,가 (13) (12) AC / 가 (13) ( )  
/ (20) 가 (13) 가 (13) (30) , (20) AC ,가 (13)

,가 (13) 가 (13)

2

가 , , PLC, , ,

1 가 ,

2 가 ,

3 .

<

10: 11:

12: 13: 가

20: 30:

31: PLC 32:

33: AC 34:

35: 36:

37: 38:

39:

가 가 , (PLC; Power Line Communication)

가 .

1 , 가 AC (10)

(11) (12)가 (12) 가 ( , 40 - 50 ) 가 (13) / ,  
(11) (12) 가 (13) 가

, (10) 40 - 50 가 (13) / 가  
가 (13) / 가 , 가 (13)

가 .

가 (13) 가 가 (13) (12) 가 (13) (PLC) 가 가 / 가 가 AC 가 ; 가 가 AC / AC , 가 / 가 가 AC (20) , 가 (13) (20) 가 (13) (12) 가 (13) A (13) (30) 가 (13) (20) 가 (13) (30) PLC (31) , AC (20) 가 / (30) AC (20) (30) 가 (13) / , AC (31) AC (30) AC (34) (32)가 가 / (32)가 가 / (33) (30) (36) AC (35) AC (30) (38) AC (37) AC (30) (39) AC (39a) (30) ( , V+, Vcc)

가 PLC (31) (31a) AC (20) AC (20) / , 가

PLC (31) (31b) (31a) 가 / (31a) 가

PLC (31) PLC (31c) (32) 가 가 / (31b) , (31b)

PLC (31) (31d) 가 가 / 가

, (20)가 (12) 가 (13) / (13) AC (13) / , 가 (30) PLC (31) (31a)가 AC 가 /

1c) (31a) , PLC 가 / (31b) PLC (3) (31c) (32) 가 / (31d)

, AC (32) (34) 가 / AC (33) 가 (13) /

, (32) AC (35) AC (36)가 AC (37) , 가 (13) AC (38)가 AC PLC (31)

, PLC 가 (31d) PLC (31c) (31a) , (31c) AC (20) (31b)

, 가 (20) 가 (13) , 가 (13) 가

가 가 가 (PLC) / , 가 , 가

가

가

가가

(57)

1.

(20); (12)가 가 (13) , 가 AC (13) / 가 (13)

(13) 가 (13) (20) / 가 (13) (12) 가 (13) AC (20) , 가 (30)

가

2.

1 , (30)

AC 가 (20) PLC 가 (31) ; / 가 / , AC 가 가 / AC 가 (13) PLC (31) (32);

(33) (32)가 가 (13) / AC (34); AC

AC (35) AC (36);

AC (37) AC (38);

AC (39a) AC (39) (30)

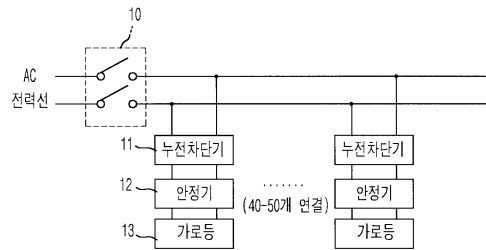
가

3.

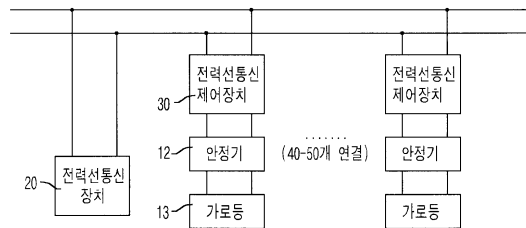
2 , PLC (31)

AC 가 (20) 가 / (31a) ;  
 AC 가 / (31a) 가  
 (31a) (31b);  
 (31b) (31c);  
 (32) 가 (31b) 가 / PLC  
 가 / (31d)  
 가 .

1



2



3

