

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 3/58
H04B 3/54

(11)
(43)

2002 - 0006145
2002 01 19

(21) 10 - 2000 - 0039634
(22) 2000 07 11

(71)

1 13 - 7 4

850 131 - 901

(72)

851 214 401

850 131 - 901

(74)

:

(54)

CSMA/CDCR 16 가 X 10 PLC
가

(1) (TX, RX) 가 , / (5) 2
(TX, RX) 가 (TX, RX) LAN (7)가
(3) (4)가 (3) (2, 2') (4)
가 (5) 가
(6)가 .

1

1

2

*

1 : 2 2, 2' :

3 : 4 :

5 : 6 :

7 : 8 :

PLC(POWER LINE CARRIER) CSMA/CDCR(CARRIER SENSE MULTIPLE ACCESS WITH COLLISION DETECTION AND COLLISION RESOLUTION)
16 가 X 10 가

가 가 가 가

X 10 50 HZ/ 60 HZ PLC X 10 (PROTOCOL)
가 , CEBUS SSP(SPREAD SPECTRUM) . (MASTER)
(SLAVE) 가 가

가 , 1 M bps ,
 가 가 .

CR , 16 , PLC CSMA/CD
 , 10 Mbps 가 , X 10 가 ,
 , 2 - 4 .

2 (7)가 , (1) (TX, RX) LAN (5)
 2, 2') (4) , (TX, RX) 가 (3) (4)가 (3) ()
 (4) 가 (5) (3)

1 , 2
 PLC CSMA/CDCR 16 가 X 10
 가 .

2 가 (NEUTRAL, HOT)
 2 (1) (TX, RX) LAN(LOCAL AREA NETWORK) R
 J - 45 (5) (5V, GND) (7)가 .

2 (1) (TX, RX) 가 (3) (4)가 ,
 (2, 2') (4) 가 (5)
 (3) (6)가 .

1 2 1 가 .
 0, 11 가 , 3 60 가 0
 3 .

ACCESS) (HOCKING) 가 , 가

1 - 4 Mbps

9 MSB CDMA(CODE DEVISION MULTIPLE A 가 ,

(1) (2, 2') 2 (3) 가 가 (4) (5) 가 2 (6) 가 ,

ernet 3 HOT GROUND, NEUTRAL GROUND (NEUTRAL, HOT, GROUND) Et

4 가 Ethernet 2 (7) (3) (4), (5)가 (6) (9) 1

, CABLE/XDSL 가 DC

PLC 가 , 가 ,

PLC 가 XDSL 가 , 1 LAN LAN

가 가 MUX PLC , 가 가 ,

, 가

(57)

1.

/ (5) 2 (7)가 , (1) (TX, RX) LAN
 (TX, RX) 가 (3) (4)가 (5) , (3) (2, 2') (4)
 가 (6)가 (5) .

2.

/ (5) 2 (7)가 , (1) (TX, RX) LAN
 (TX, RX) 가 (6)가 (7) (2, 2') 가,
 (6) (9) .



