

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7
G08C 19/00

(45)
(11)
(24)

2004 05 04
20-0349315
2004 04 22

(21) 20-2004-0004014 ()
(22) 2004 02 17
(62) 10-2004-0010302
: 2004 02 17

2004 02 17

(73) 2 475-22

(72) 4 862-5 402

(74)

:

(54) /

/
(meter gateway) , 가 , 가
/ 가 , 가
/ 가 가 .

1

, , , , , , , ,

1

/

2 1 .

3 1 .

4 1 가 .

5 /

< >

10 : / 20 :

30a 30e : (meter gateway)

40 : 50 :

60 : 70 :

80a 80e : 가 90 :

21 : (coupler) 22 :

23 :

24 : 25 :

26 : 31a :

32a : 311a : /

312a : 313a :

314a : 321a :

322a : 323a :

324a : 325a :

811a :

813a, 815a, 819a, 821a :

817a : 812a : 가 /

814a : 816a : VoIP

818a : 820a :

822a : /

가

/
/

, 가

(remote meter reading system or telemetry system or Automatic Meter Reading system; AMR)

가 , CATV , 가

(Power Line Communication; PLC)

가 , 60Hz

(media) (가 KHz)

(, 450KHz) 10Kbps

가 , 가 , 가 , 가 (noise)

가 MHz

가 , VoIP ,

가 가 1 가 1
가 2 2
/ /

가

1 , 2 1 , 3 1

(23) (21)

(22)

(23) (MHz) 가
OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing), CDMA(Code Division Multiple Access)

(70) 가 (26)

(60)

(23) (Mbps) 가

(24) ROM(Read Only Memory), RAM(Random Access Memory)

(24) (23) 가 가 (80a) 80e),

가

(25) () (23)

(24)

(26)

(24)

(70)

(10)

(25)

(23)

가(80a) 80e)

/

(10)

가(80a)

80e)

가

/

(10)

가(

80a 80e)

가

가

가

(26)

(70)

/

(10)

(25)

(serial port)

(26)

(70)

/

(10)

(25)

(23)

(30a)

30e)

(60)

가(80a)

(20)

(MHz)

(30a)

30e)

가(80a)

80e)

(60)

(20)

(30a)

30e)

가(80a)

80e)

(60)

/

(10)

3

(30a)

30e)

(30a)

(30a)

(31a)

(32a)

()

(31a)

(60)

(314a)

(311a),

(312a),

(313a)

/

(311a)

(60)

가(80a)

/

(312a)

(312a)

/

(311a)

/

/

display)
(325a)

(313a)

(312a)

(314a)

(32a)

,

(32a)

(32a)

.

(314a)

(313a)

, LCD(Liquid Crystal Di

splay), ELD(ElectroLuminiscence Display)

(314a)

가

(digital) /

(analog) 가 .

(32a) (60) (20) (321a), (322a), (323a), (324a), (325a) .

(321a) (20) (60) (, /) (60) (22) (,)

(322a) (321a) (323a) , (321a) (323

a) .

(323a) (MHz) 가 , (323a) (322a) OFDM, CDMA , (313a) , (60) 가 , (324a) ROM, RAM (324a) (325a) (31a) (313a) 가 , , , (324a) 가 , , , , .

(325a) () (313a) (324a) (20) (60) (10) (20) (324a) (20) (60) (70) (10) .

(325a) (313a) 가(80a) (60) (20) 가(80a) .

가(80a) (, 2) 가(80a) 3 가(80a) 20% 가 가(80a)가 .

'50' 66KV 345KV가 .

(30a) 30e) 가(80a) 80e) (90)가 가 / (90) (30a) (32a) (325a) (90) (60) (32 5a) 가(80a) / 80e) (10) .

가(80a) 80e) 가 (812a) (811a) (811a) () (30a) (20) .

(30a) .

가(80a) 80e) 가 , (814a), VoIP (phone)(816a), (820a) /가 (822a) (813a, 815a, 819a, 821a) 가 ,가 () 가

(30a) 가

a) (818a) 가 (818a) (817 (ON/OFF))

5 /

5 (30a) 가(80a) (31a) (60)

(S10 S11). (20) (20)

(30a) 가(80a) 가(80a)

(S12 S13). 가(80a) 가(80a) 가(80a)

가(80a) (,) 가 (, 2) 가(80a) 3

20% 가 가(80a)가

'S13' 가(80a) (, ' ')

(60) (20) (314a)

(20) (70) / (10)

/ (10) (70) (20)

(30a) (20) / (10) (30a) (325a) (90)

가(80a) ()

'S13' (20) 가(80a) 80e) (, 가(8

0a 80e) (20) (S16). (24) (,)

(70) / (10) (S17).

/ (10) (20) 가(80a) 80e)

가(80a) 80e) (S20 S2

1). / (10) (30a 30e) 가

가(80a) 80e) 가 (S22 S23

).

'S16' / (10) 가

(70) / 가 (10) 'S20 S23' /

가

가

MHz /

가

, , (VoIP), , /
 가 . ,
 , (meter gateway) 가 /
 가 가 가 가 . /
 , 가 / 가
 가 . 가 / 가

(57)

1. 가 , ;
 가 1 가 , 1
 ; 가 2 1 , 1
 ; 2 / /
2. 1 , 1 , 1 / / .
3. 1 , 가 , 가 / .
4. 1 , , ;
 , 가 1 , ;
 , ;
 , , , , ;
 가 1 ;
 1

;

/ 1 .

5.

1 , / , /

6.

1 , / 가 1 1 가 / 1 / .

7.

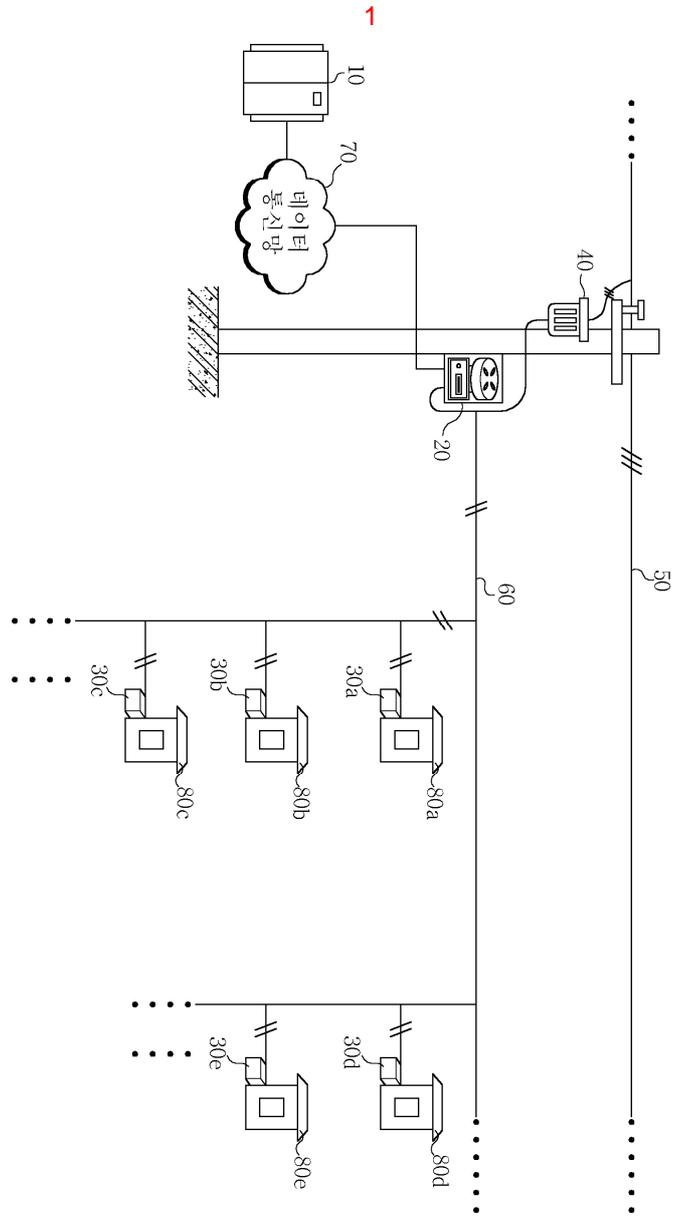
1 , 1 가 , 가 / .

8.

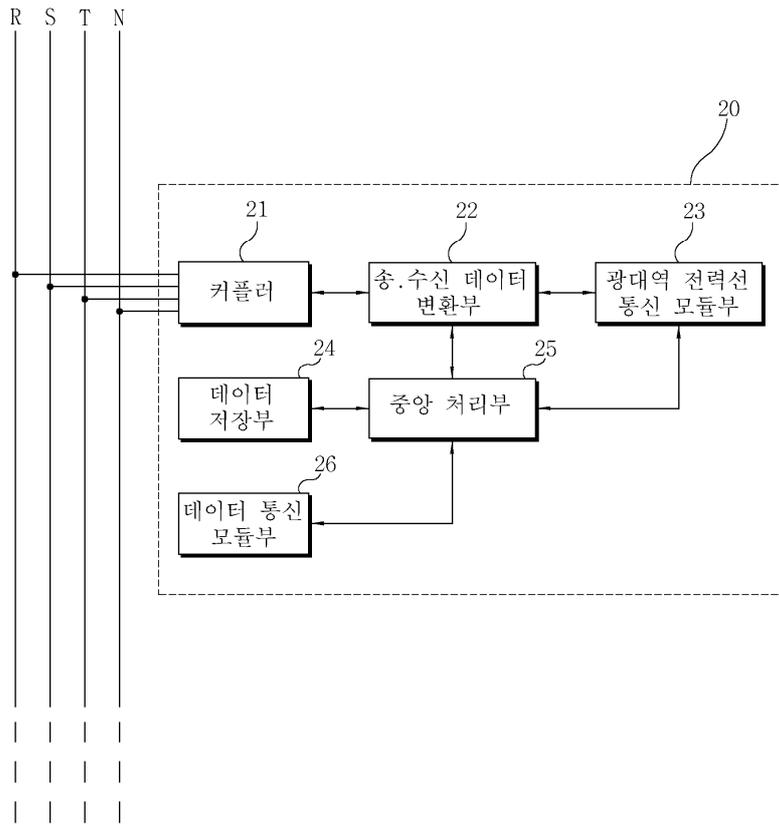
1 , 1 ; / 1 ; 가 가 2 , ; 가 가 , , , , , ; 1 / ; / 2 / . /

9.

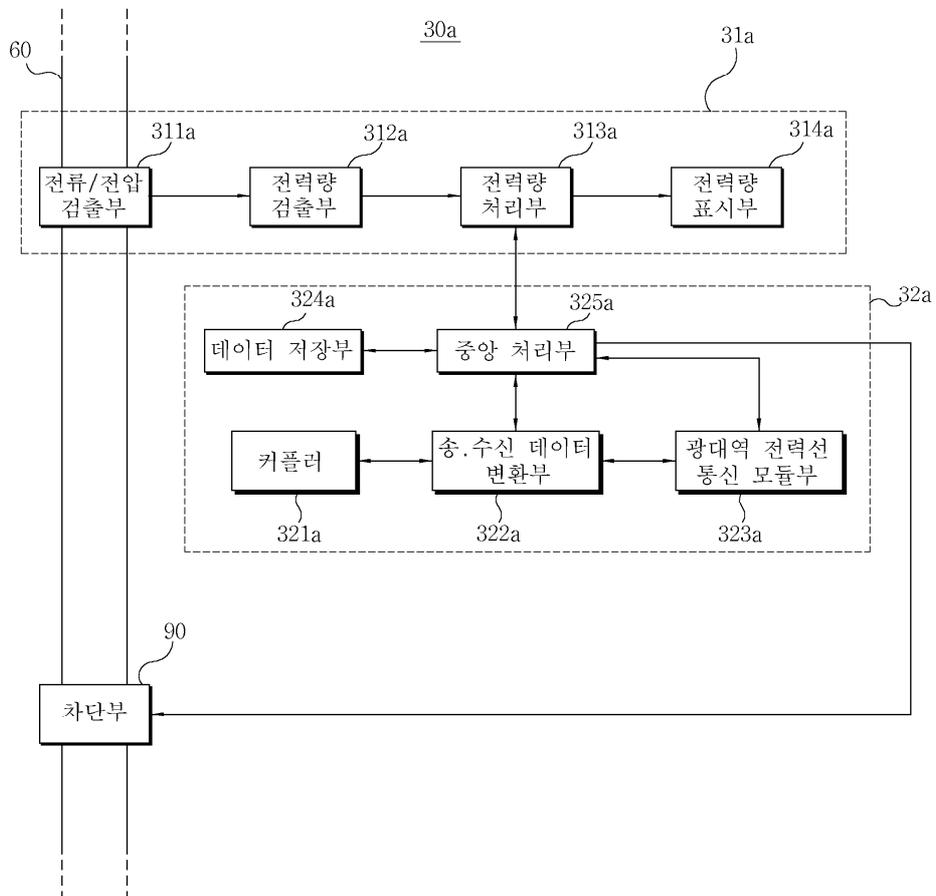
1 , 가 가 , /



2



3



4

