

#### ● 전면부의 명칭 및 설명

전면부는 각종정보를 표시하는 FND 와 4개의 LED가 있으며 조작용 Key 3개 로 구성되어 있습니다.

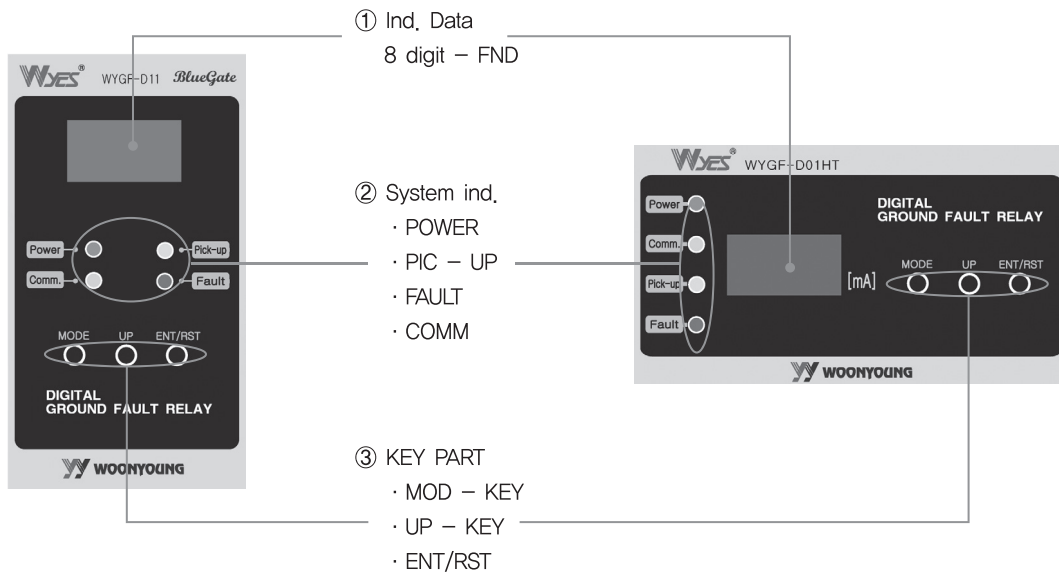
Terminal Type 전면부에는 커버가 부착되어 있어 먼지 및 이물질에 기기를 보호 하면서 불필요한 조작을 할 수 없게 되어있는 구조로 설계되어 있으며 기기의 운전정보를 정하는 동안에도 보호기능은 수행됩니다.

#### ● Front panel featuring

This front panel is comprised of FND which indicates informations and four LEDs and three control keys.

The Front panel about Terminal TYPE is attached to a cover to protect this unit from dust, something and to not control unnecessarily.

It carry out protection function while it is correcting working formations.



#### ① Data 표시부.

8Digit FND로 선로의 계측 표시하고 파라메타 의 Data를 표시합니다.

#### ② 시스템표시

Power램프 : 전원이상 감시 및 CPU상태를 감시합니다.

※ 제품에 문제가 발생될 경우 램프가 off됩니다.

Pick-up램프 : 지락전류가 전류 정정치에 도달하면 램프가 on합니다.

Fault램프 : Trip이 발생되어 접점출력이 발생되면 램프가 on됩니다.

Comm.램프 : 485통신시 동작상태를 표시합니다.

#### ③ key Part

MOD-Key : 각종 파라메타를 설정할 수 있습니다.

Up-Key : 각종 파라메타 설정 및 변경시 사용합니다.

※ 데이터 정정시 증가만 가능하고 정정치 최대가 되면 다시 최소부터 시작됩니다.

ENT/RST : 파라메타 정정후 저장 및 FAULT후 수동으로 복귀시 사용합니다.

#### ① Ind. Data

8Digit FND for circuit condition measurement and indicating. Data indicating for each parameters.

#### ② System indicator

Power : monitoring for power line and CPU condition.

Pick-up : monitoring for detect ground leakage

Fault : The lamp is turned on in case of contacts output by trip.

Comm. : confirm for MODBUS485 communication

#### ③ key Part

MOD-Key : Setting for ope. current, timing, reset type, comm. ID, comm. Speed.

Up-Key : change parameters

※ When correcting data, it is only possible to up and the data begins minimum if it is max.

ENT/RST : it is used to return manual when save after correcting parameters and after fault.

## ● 파라메타 구성 및 설정방법 (Parameter setting)

### • 파라메타 설정방법

- ① Mode Key를 순차적으로 누르면 FND 창에 아래 표와 같이 표시됩니다.
- ② 정정하고자 하는 파라메타를 선택한 후 Up-Key를 눌러 파라메타를 정정합니다.  
※ 정정시 Up-Key를 계속 누르고 있으면 정정단위가 1자리에서 10자리로 변경 됩니다.
- ③ 정정 완료후 ENT/RST-Key를 누르면 저장이 되면서 다시 ①모드로 진입합니다.  
※ Key 조작이 30초동안 없는 경우 설정모드에서 자동으로 감시모드로 돌아갑니다.

### • Method

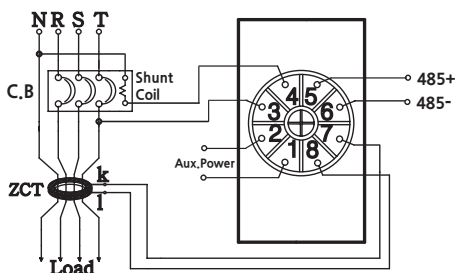
- ① When pushing MODE KEY in serial order, It appear as following to bottom table on FND display.
- ② When pushing MODE KEY in serial order, It appears as following to bottom table on FND display.  
※ When correcting, correction unit changes from 1 to 10 if you push UP-KEY continually.
- ③ After finishing a correction, When push ENT/RST-KEY, save and go on ① mode.  
※ It returns from settings mode to watch mode when do not control KEY during 30sec.

## ● 파라메타 구성 (Parameter Configuration)

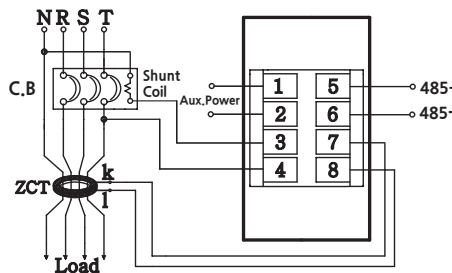
No	파라메타 Parameter	FND표시 FND Display	정정범위 Correction Range
1	사고 전류 확인 check accident current	F-0	최근 Faultdata 10개까지 확인 할 수 있습니다.(1자리 숫자의 표시는 저장된 Fault의 수 이고 확인시에는UP-KEY를 눌러서 확인합니다. 그리고 처음 나오는 Data가 최근 Faultdata입니다.) Last Fault data 10 can be checked up. (1-digit number is the number of stored fault, When make sure, push up-key, and first data is last data.)
2	전류 설정 current setting	-C-	LOCK,0.1~10A(0.1AStep) ※공장 출하시 1A로 설정되어 있습니다. LOCK, 0.1 ~ 10A (0.1A Step), LOCK, 10~50mA (10mA Step) ※ Set up 1A when shipping.
3	시간 설정 time setting	-T-	INST,0.1~10sec(0.1secStep) ※공장 출하시 1sec로 설정되어 있습니다. INST, 0.1 ~ 10sec (0.1sec Step) ※ Set up 1sec when shipping.
4	복귀 방식 설정 return mode setting	-A-	ON:자동복귀, OFF : 수동복귀(파라메타가 수동복귀로 설정시 ENT/RST-KEY로복귀합니다.) ※공장출하시 "ON"로 설정되어 있습니다. ON:auto return, OFF:manual return(when parameter sets up manual return, it return by ENT/RST-KEY.) ※Set up ON when shipping.
5	485 통신 ID 설정 485 comm ID setting	-P-	OFF,1~100(1STEP) ※공장 출하시 OFF로 설정되어 있습니다. OFF, 1~100 (1 STEP) ※Set up OFF when shipping.
6	Baudrate	-S-	9600-19200-38400bps ※공장 출하시 19200로 설정되어 있습니다. 9600-19200-38400bps ※Set up 19200 when shipping.
7	주파수 설정 frequency setting	-H-	50Hz-60Hz 공장 출하시 60Hz로 설정되어 있습니다. 50Hz-60Hz ※Set up 60Hz when shipping.
8	회로 시험 circuit test	ΓSG	ON("ON"으로 선택 후 ENT/RST-KEY를 누르면 "ouT" 가 FND에 표시되면서 접점 출력합니다. ON (When push ENT/RST-KEY after Setting up ON, it indicates "ouT" on FND and outputs contacts.

## ● Connection Diagram

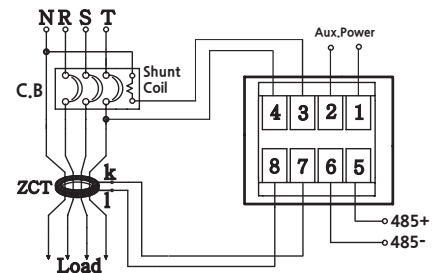
### Socket type



### Terminal type



### Terminal HT type



- ① ② : Aux, Power(AC/DC)
- ③ ④ : Ta, Tc(Normal open contact)
- ⑤ ⑥ : RS-485
- ⑦ ⑧ : ZCT(Input)

※ ZCT : Non grounding

TRANS=NCCT  
 리액터  
 REACTOR  
 무정전밀레이  
 SSR  
 전력조정기  
 TPR  
 스위칭파워  
 SMPSP  
 노이즈필터  
 NF/F  
 하모니필터  
 H/F  
 서지보호기  
 SPD  
 보호계전기  
 RELAY  
 누전경보기  
 ELD=GFR  
 영상변류기  
 ZCT  
 판넬메타  
 METER  
 계기용변성기  
 CT=VT  
 SHUNT=FA  
 셉트팬