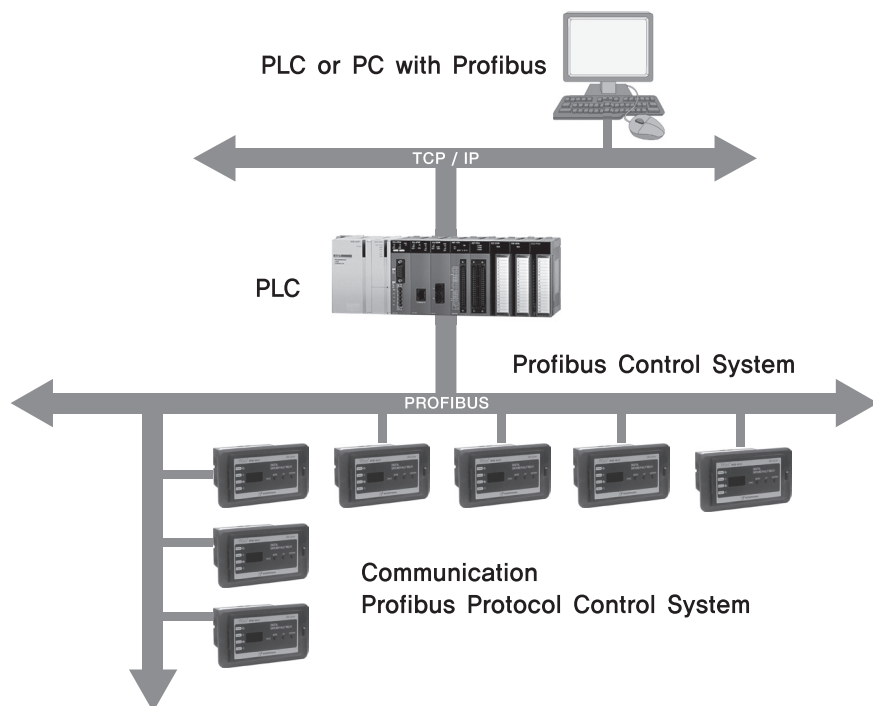




● Outline

본 계전기는 KS C8328에 준거 인용하여 제작된 누전(지락)계전기로 아날로그 입력을 디지털화하는 방식을 채택하여 일반 산업용에 경지락, 중지락등 광범위한 기능설정이 가능하고 현재 사용 중인 KEPCO, 지하철, 공장, 빌딩 PLANT등 선로에 사용되는 AGFR입니다. 영상변류기(ZCT)로 조합 구성되어 동작되는 경보용 및 차단기 트립용으로 사용되는 계전기입니다.

This relay is composed of high reliability and high function circuit by applied digital technology of the leaked(grounding) relay according to the production of KSC8328. This is AGFR which is possible for setting the broad function of light grounding and heavy grounding in general industrial and in the existing grid of KEPCO, subway, factory, building and plants, in addition and made for alarm system and trip element composed of zero phase sequence current transformer(ZCT).



● Specifications

Item	Digital Ground Fault Relay	
TYPE	WYGF-D01TP	WYGF-D11TP
Connection	Terminal-Type	
Standard	IEC60255, KEMC1120	
Operating current setting	Lock, 10mA~500mA (10mA Step)	Lock, 0.1~10A (0.1A Step)
Aux. power	AC/DC110~220V, 50~60Hz, 3W (Free Voltage)	
Operating time	0.05sec, 0.1~0.3 : ±35ms, 0.4~10S : ±10% (120% Over)	
Contact capacity	AC250V/5A, AC120V/10A	
Dielectric Withstand	AC 2kV for 1 minute : Input-Output-Aux.Power	
Shock Resistance	Approx. 30G 3Times each in 3 Directions	
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C	
Degree protection	IP52	
Weight	0.4Kg	
Communication	Profibus Protocol	
ZCT Input	*ZCT Rating : 30mA/50mV (WYZR-030H~200H, WYZS-160H~260H)	ZCT Rating : 200mA/100mV (Connected 2kΩ) (WYZR-030~200, WYZS-160~260)

● 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 누르시면 저장이 되면서 다시 ①모드로 진입합니다.
※ Key 조작이 30초동안 없는 경우 설정모드에서 자동으로 감시모드로 돌아갑니다.

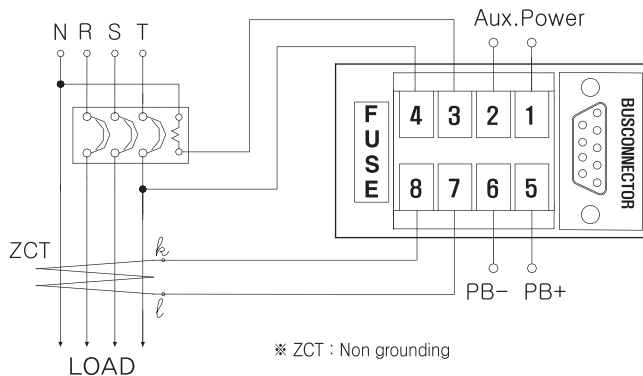
• Method

- 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	주파수 설정 frequency setting	-H-	50Hz~60Hz 공장 출하시 60Hz로 설정되어 있습니다. 50Hz~60Hz ※Set up 60Hz when shipping.
7	회로 시험 circuit test	TST	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



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

※ ZCT : Non grounding

TRANS=NCCT
 리액터
 REACTOR
 무정전블레이
 SSR
 전력조정기
 TPR
 스위칭파워
 SMP
 노이즈 필터
 NF/F
 하모닉 필터
 HF/F
 서지보호기
 SPD
 보호계전기
 RELAY
 누전경보기
 ELD=GFGR
 영상변류기
 ZCT
 판넬메타
 METER
 계기용변성기
 CT=VT
 섀트팬
 SHUNT=FAN