양방향 가로등자동점멸기 사용 설명서

	목	차	
1. 장비의	개요		
2. 장비의	주요기능		
3. 각부 명	령칭 및 기능		
4. 장비의	조작사용법		
5. 양방향	감시점멸기	사용설명서	

태림전자 주식회사

전북 전주시 완산구 춘향로 5234 전화:(063)231-8800 팩스:231-3131

1. 장비개요

가로등양방향감시점멸기(TCT-100C) 및 타이머에 설정되어 있는 시간에 가로등 부하에 전원을 투입하는 장치임.

2. 장비 주요기능

가로등양방향감시점멸기(TCT-100C)에 의한 가로등 점소등 기능. 타이머에 의한 가로등 점소등 기능.

3. 각부 명칭 및 기능



1. NFB
- 메인 전원 ON/OFF
2. 가로등양방향감시점멸기
- 중앙관제 혹은 입력된 시간에
전자첩촉기 동작코일 ON/OFF
3. 전압계
- 입력 전압 측정
4. 전류계
- 사용 전류 측정
5. 전자접촉기
- NFB와 ELB 통전 및 차단
6. 타이머
- 설정시간에
전자접촉기 동작코일 ON/OFF
7. 캠스위치
- 전자접촉기 조작소스 선택
8. ELB
- 가로등 부하 누전시 전원 차단
9. 분기가시기(덕트내)
- 분기별 누설전류 및 전류 측정
10. 단자대
- 부하선 결선
11. 전력량계 부착대
- 전력량계 부착
12. 점검램프
- 야간 문 열림시 점등

4. 장비 조작 사용법
4-1. 지주대 혹은 기초콘크리트 위에 본장치 설치
4-2. 전력량계 부착 및 결선
4-3. 부하선 결선
4-4. 모든 스위치 ON
4-5. 캠스위치를 양방향으로 선택 후 가로등 양방향 감시점멸기에 의한 점소등 시험. 4-6. 캠스위치를 타이머로 선택 후 타미어에 의한 점소등 시험.
4-7. 점소등 시험 완료 후 캠스위치를 양방향으로 선택(자동 운전시)
5. 양방향감시점멸기 사용설명서
※첨부자료 참조

가로등 양방향 감시 점멸기 사용 설명서 가로등 양방향 감시점멸기 ▶ ▲ ▼ ● 비뉴 제0 수정 확인 태림전자 태림전자 주식회사 전북 전주시 완산구 춘향로 5234 전화:(063)231-8800 팩스:231-3131

	목	차	
1. 장비의 기	배요		2
2. 장비의 🗄	주요기능		3
3. 장비의 7	전기적 특성 -		5
4. 각부 명경	힝 및 기능		6
5. 장비의 3	조작사용법 -		12
6. 장비의 삶	설치방법		27
7. 설치 시	유의사항		31
8. 구성품			32
9. 고객지원	!(A/S) 안내		33

2. 장비의 주요기능

1. 기간 통신망을 통한 개별 점멸기 제어 기능 중앙관제 시스템으로부터 기간 통신망을 이용하여 개별 점멸기에 대하여 전체,상시,격등 제어를 할 수 있습니다.

- 2. 기간 통신망을 이용한 데이터 수신,보정,점검 기능 중앙관제 시스템으로부터 기간 통신망을 이용하여 개별 점멸기에 대하여 운용데이터 수신,보정,점검을 할 수 있습니다.
- 3. 분점함 및 가로등 상태 감시 및 관제 통보 기능 분전함 및 가로등 상태 감시(정전, 분기별 전력 및 누전값, 분기 트립 및 이상점등, MG 스위치 차단등) 및 상태 감시된 데이터를 관제로 통보할 수 있습니다.

4. 이중 안전제어 기능(Self Control)

기간 통신망 모뎀 고장 시에도 자체 내장된 자동타이머에 따라 계절별 매일 정확한 시간에 점,소등 하므로써 이중 안전 제어 기능을 실현합니다.

5. 마그네트 순차제어 기능(과부하 방지기능) 점등시 전체 마그네트의 동시 구동으로 인한 과부하를 감소하기 위하여 마그네트를 분류하여 순차적으로 제어할 수 있습니다.

6. 설치지역 구분제어 기능

전국을 17개 권역으로 세분화 하여 설정할 수 있어 설치 지역에 적합한 점소등 시간으로 구분제어를 할 수 있습니다.

7. 접점 입력 방식 제어 기능

기 사용중인 점멸기의 접점을 입력 받아 가로등 점소등 및 감시를 할 수 있습니다.

8. 격등 시간 및 기간 제어기능

격등 시간 및 기간 제어를 중앙관제에서 기간 통신망으로 설정하여 실현할 수 있습니다.

9. 기간 통신망 모뎀 상태 표시 기능

기간 통신망 모뎀의 상태를 메뉴의 표시창에 표시하여 상태를 쉽게

Page 2 ·

안녕 하십니까?

사용할 수 있습니다

가로등 양방향 감시 점멸기 입니다.

본 제품을 애용해 주셔서 감사합니다.

본 제품은 10여년간의 축적된 기술로 제작된 최고의 기능과

올바른 설치와 이해를 위해서 설치 및 사용전에 이 설명서를

끝까지 잘 읽어 주십시요. 본 설명서 이외의 문의사항은 당사로

1. 장비의 개요

가로등 양방향 감시 점멸기는 중앙통제소(사무실)에 설치된

양방향 관제 시스템으로 현장 감시 상태를 통보하는 양방향 점멸기

로써 관제 시스템 이상 발생시에도 자체 내장된 자동 타이머에 따라 자체 제어되는 이중 안전 제어 방식을 기본으로 설계 되어 있습니다.

가로등 양방향 점멸기는 내부에 설치하는으로 설계되어 있으며.

또한, 각종 운영데이타(격등 및 심야소등, 점,소등 편차 변경 등)를

중앙 관제 시스템에서 기간 통신망 모뎀을 이용하여 쉽게 변경할 수 있고 전국을 17개 권역으로 세밀하게 분류하여 지역별 일괄, 그룹,

기간 통신망 모뎀을 통해 시간을 수신할 수 있도록 하였습니다.

개별로 선택 구분제어할 수 있어 어떤 지역특성에도 편리하게

현장 유지 관리 및 보수의 편리함을 위해서 PDA를 사용하여

감시기(옵션) 추가 시 모뎀만 추가하면 개별 등주 감시,제어가 가능한 가로등 양방향 감시 및 제어 방식의 최첨단 장비 입니다.

점,소등 동작 및 각종 운영데이타 수정등을 쉽게 할 수 있으며, 등주

본 장비는 기간 통신망을 이용하여 확장성과 편리함을 향상시킨

신뢰성을 갖춘 가로등 양방향 감시 점멸기 입니다.

10. 격일 및 격월 격등 전환기능

격등을 격일 및 격월로 전환하여 반복 시행할 수 있어 안정기, 램프등 주변 기기의 수명을 연장할 수 있습니다.

11. 심야 소등 시간 및 기간 제어 기능

점등유지 상태중 농촌 지역의 농작물 재배에 피해가 가지 않도록 특정 시간 및 기간대만 설정하여 소등할 수 있는 심야소등 기능이 있습니다.

12. 점,소등 편차 변경 기능

지역별 운용 여건에 따라 임의로 점,소등 편차를 쉽게 변경하여 자동으로 운용할 수 있습니다.(최대 ±480 분)

13. 정전보상 및 최종 운용데이타 영구보존 기능

정전시를 대비하여 정전보상용 내부시계 IC 및 비활성 메모리가 내장 되어 있으며, 완전 방전시에도 최종 운용데이타는 영구히 보존되어 정전 복구시에도 기존대로 정상 동작합니다.

14. 액정 표시 및 수동조작 기능

각종 운용 데이타를 액정화면으로 표시하여 쉽게 확인할 수 있도록 하였고, 쉽고 조작이 간편한 수동키와 백라이트 기능으로 현장 관리가 주·야로 편리합니다.

15. 분기별 전력 및 누전값 표시 기능

현재 사용중인 분기별 유효 전력값 및 누전값을 액정화면에 표시하여 쉽게 확인할 수 있습니다.

16. 수동 제어 시 수동 유지시간 설정 기능

수동 제어 시 수동 유지시간 설정 가능토록하여, 유지 보수 시 제어하기가 편리합니다.

17. 충전용 밧데리 내장 및 충전 기능

충전용 밧데리가 내장되어 있어 정전 발생시 중앙관제로 정전 통보를 할 수 있으며, 밧데리는 전원 복구시 자동 충전 됩니다.

18. 문열림 상태 표시 기능

분전함 문열림을 감시하여 상태 표시는 물론 관제로 상태를 통보할 수 있습니다.

19. 개별 등주 제어 및 감시 기능(옵션)

3. 장비의 전기적특성

항 목	유
주파수범위(기간통신망)	송신 : 806 ~ 821MHz
	수신 : 851 ~ 866MHz
수신감도(기간통신망)	-111 dBm 이하
송신출력(기간통신망)	Average 0.6 watts
주파수범위(등주감시용, 옵션)	424.7 ~ 424.95 MHz
수신감도(등주감시용, 옵션)	-118 dBm 0 ōŀ
송신출력(등주감시용, 옵션)	10 mW 이하
발진방식(등주감시용, 옵션)	PLL
공중선 임피던스	50 Ω
사용 공중선	Helical 안테나
정격사용전압	단상 AC220V, 60Hz
휴즈용량	전원: 1A
사용온도	-20°C ∼ +60°C
ヨ기(H × W × D)	150×250×100

※ 상기 규격은 품질향상과 성능개선을 위하여 일부 변경될수 있合.

Page 4 -





- Page 9 —

저네 메느 그서 미 하며 2/4	저궤 메느 그서 미 하며	1/1
	전세 매규 구경 및 외간	4/4
초기화면에서 메뉴키 10회 누름 	등주 상태 표시 화면에서 이동 <1 분 기 07 번 등 주 > 점 등 상 태 등 , 안 정 기 고 장	션)
초기화면에서 메뉴키 11회 누름 < 전 력 / 누 전 확 인 > 1:00.00Kw 00.0mA 2:00.00Kw 00.0mA 3:00.00Kw 00.0mA	초기화면에서 제어키 1회 누름 < 수 동 제 어 > 제 어 방 식 : 0N/0FF 수 동 유 지 : 240 분 상 등 0FF 격 등 0FF 16) 수동 점,소등 제어 표시 화면 - 제어 방식 설정 및 표시. (해제, ON/ON, ON/OFF, OFF/ON, OFF/OFF - 수동 유지 시간 설정 (최대 240분). - 현재 상시,격등 점,소등 상태 표시.	F, 등주)
초기화면에서 메뉴키 12회 누름 < 전 력 / 누 전 확 인 > 4:00.00Kw 00.0mA 5:00.00Kw 00.0mA 6:00.00Kw 00.0mA	수동 점,소등 제어 화면에서 이동 < 등 주 제 어 > 분 기 번 호 : 01 번 등 주 번 호 : 01 번 제 어 방 식 : 0N 16-1) 등주 제어 표시 화면 (옵션) - 분기 선택 값 표시 등주 선택 값 표시 제어 방식 선택(ON, OFF).	
초기화면에서 메뉴키 13회 누름 < 전 력 / 누 전 확 인 > 7:00.00Kw 00.0mA 8:00.00Kw 00.0mA - 분기별 전력 값 표시(최대 8분기). - 분기별 누전 값 표시(최대 8분기). - 7,8 분기 표시 전력 및 누전 값 표시.	초기화면에서 수정키 1회 누름 < 시 간 설 정 > 2005.10.21. 목 10 : 18 : 22 17) 시간 설정 표시 화면 - 현재 년, 월, 일, 요일, 시, 분, 초 표시. - 년, 월, 일, 시, 분, 초 수정 (요일 자동 계산).	
초기화면에서 메뉴키 14회 누름 등 1 - 0 : 1234567890 주 1 : 12 정 2 : 보 3 :		
Page 10 —	l L Pag	e 11 -



현재 시간 및 일자 수정	방법			
▼ 초기화면에서 <mark>↔</mark> 키를 1회 누릅니다.	< 시 간 설 정 > 20 <mark>05</mark> .10.21. 목 10 : 18 : 22			
1 상기 화면에서 脉 키를 눌러 수정항목	음을 선택합니다.			
설정초기화면(년) ➡ 🔐 키 1회(월) ■ <시간설정> 20 <mark>05</mark> .10.21. 목 10 : 18 : 22 	 ▶ 폐 2회(일) <시간설정> 2005.10.21 . 목 10 : 18 : 22 			
 ➡ , 기 3회(시) ➡ , 기 4회(분) ■ <시 간 설 정 > 2005.10.21. 목 10 : 18 : 22 2005.10.21. 목 10 : 18 : 22 	 ▶ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
2 💽 🏹 🌒 키를 이용하여 현재 시간에 맞게 설정 합니다.				
3 시간 설정이 끝나면 ♥ 키를 눌러 완료 합니다.				
한 년,월,일,시,분,초는 수정 가능하며, 해당 요일은 시간을 설정하시면 자동 계산하여 표시 됩니다. (요일 임의 수정 불가)				
	Page 13			



-Page 15 —

해당지역

강원북서.

충북일원

대전외, 충남북부

대구외, 경북북부

부산외,경남서부

전북일원

광주외, 전남동부

제주도 전역

북

남

뀌

남

북

남

주















- Page 25 -









