

가로등 안전을 위한 필수선택

## 가로등 방수 접속함



☑ 멀티콘 이래서 꼭 필요합니다.

POINT I



국내최초 전력신기술제품

국내 최초 산업통산자원부로부터 가로등 접속함분야 전력신기술 [제15호]을 받은 제품입니다.

POINT II



한국 전기안전공사 인증제품

한국전기안전공사로부터 V체크마크 인증을 획득함으로써 안전성을 입증받은 제품입니다.

POINT III



안전성과 편리성을 동시에

“가로등의 시공은 편리하게”, “가로등의 안전은 완벽하게” 지킬 수 있는 제품입니다.

POINT IV



세계인이 함께쓰는 수출제품

우기가 길고 전기안전사고가 빈번한 동남 아시아 에서도 널리쓰이는, 국제적으로 인정 받은 “수출제품”입니다.



☑ 멀티콘 이렇게 더 좋아졌습니다.



### UPGRADE I



### 강력해진 방수성능 Molded Waterproof Method

기존의 조립식 방식과 달리 도전부를 금형에 삽입하여 제품을 사출하였기 때문에 구조적으로 완벽한 방수가 가능합니다.



### UPGRADE II



### 편리해진 시공방법 One-Touch Installation

별도의 도구가 필요없이 원터치캡 하나를 통해 점검과 시공이 가능하여 설치시간은 줄어들고 설치방법은 더 편리해졌습니다.



### UPGRADE III

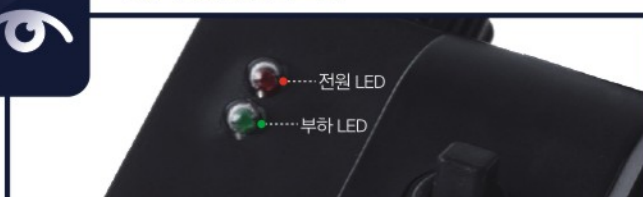


### 슬림해진 크기 More Slim Size

성능은 향상됐지만, 크기는 더 작아졌습니다. 좁은 등주안에 “썩” 들어가는 사이즈로 시공은 편리해지고, 사용범위는 더욱 늘어났습니다.



### UPGRADE IV



### 편리해진 기능 Dual LED Indicator

2개로 늘어난 LED 인디케이터를 통해 접속함의 전원입력과 출력상태를 육안으로 쉽게 알아 볼 수 있습니다.



## MTC-3S



누전차단기형 접속함 **나라장터식별번호 22677355**

보호등급 IP67 방수방진성능의 접속함에 누전차단기를 내장하여 누전으로 인한 가로등안전사고를 사전에 예방할 수 있습니다. 절연저항측정과 시공이 원터치캡 하나로 가능하며 안전성과 편리성을 동시에 갖춘 제품입니다.

상선식	단상2선식	
정격전압(V)	AC220	
보호등급	IP67	
접속가능전선(mm <sup>2</sup> )	CV 4~35	
외형크기(mm)	80(W)x142(H)x40(D)	
인디케이터	전원 LED / 부하 LED	
누전차단기	극수(P)	2
	정격전류(A)	15 (20,30)
	정격차단전류(kA)	2.5
	정격감도전류(mA)	30 (15)
	정격부동작전류(mA)	15 (7.5)
	정격차단시간	0.03sec 이내

( )는 별도 주문에 의함



## MTC-4S



오동작방지형 접속함 **나라장터식별번호 22677358**

보호등급 IP67 방수방진성능의 접속함에 오동작 방지형 누전차단기를 내장하여 낙뢰 등의 영향으로 인한 누전차단기 오작동을 예방할 수 있습니다. 절연저항측정과 시공이 원터치 캡 하나로 가능하며 안전성과 편리성을 동시에 갖춘 제품입니다.

상선식	단상2선식	
정격전압(V)	AC220	
보호등급	IP67	
접속가능전선(mm <sup>2</sup> )	CV 4~35	
외형크기(mm)	80(W)x142(H)x40(D)	
인디케이터	전원 LED / 부하 LED	
누전차단기	극수(P)	2
	정격전류(A)	15(20,30)
	정격차단전류(kA)	2.5
	정격감도전류(mA)	30 (15)
	정격부동작전류(mA)	15 (7.5)
	정격차단시간	0.03sec 이내
기능	오동작 방지형	

( )는 별도 주문에 의함



## MTC-B1



안전공시인증

회로점검항

방진방수

격등용 접속단자

나라장터식별번호 22677357

격등제어 회로 구성시 필요한 직선접속용 제품이며, 절연저항측정용 원터치캡이 구비되어 있습니다.

상선식	단상2선식
정격전압(V)	AC220
정격전류(A)	50
보호등급	IP67
접속가능전선(mm <sup>2</sup> )	CV 4~35
외형크기(mm)	80(W)x73(H)x40(D)
인디케이터	전원 LED



## MTC-B2



안전공시인증

방진방수

격등용 접속단자

나라장터식별번호 22677356

격등제어 회로 구성시 필요한 직선접속용 제품입니다.

상선식	단상2선식
정격전압(V)	AC220
정격전류(A)	50
보호등급	IP67
접속가능전선(mm <sup>2</sup> )	CV 4~35
외형크기(mm)	80(W)x34(H)x26(D)



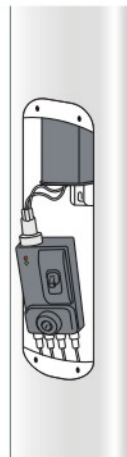
## 멀티콘 설치 방법



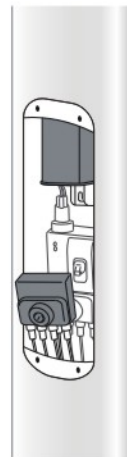
① 등추의 점검구를 열고 내부의 안장기 고리에 안장기지지대(별매)를 설치 합니다.



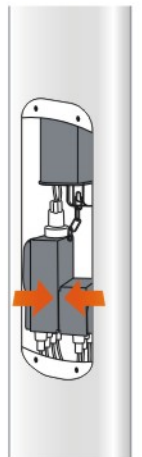
② 고정된 지지대를 이용하여 안장기를 등추내 상부로 올려 공간을 마련합니다.



③ 접속함제품(1S,3S,4S)을 설치 합니다. (자세한 내용은 제품 설명서 참조)



④ 격등제어 시 바이패스(B1,B2) 제품을 추가로 설치해줍니다.



⑤ 접속함과 바이패스키트를 서로 고정시킴으로써 지지대 하단의 고리에 걸어 배선작업을 마무리 합니다.



# Sub-Brand Product



## MTC-1S



경제형 접속함

나라장터식별번호 22677354

보호등급 IP67 방수방진성능의 접속함에 절연저항측정이 가능한 원터치캡을 구비한 제품으로 편리한 기능은 그대로 살리고 크기를 줄인 제품입니다.

상선식	단상2선식
정격전압(V)	AC220
정격전류(A)	50
보호등급	IP67
접속가능전선(mm <sup>2</sup> )	CV 4~35
외형크기(mm)	80(W)x73(H)x40(D)
인디케이터	전원 LED



## MTC-4N



자동복귀형 접속함

나라장터식별번호 22004989

선로이상에 의한 2차전원 차단 후, 익일 전원인가 시 자동으로 감시하여 전원이 복구 되며, 관리가 힘든 격오지나 교량 등에 적합한 제품입니다.

상선식	단상2선식
정격전압(V)	AC220
정격전류(A)	50
정격부하전류(A)	8
정격감도전류(mA)	30
정격부동작전류(mA)	15
정격차단시간	0.03sec 이내
보호등급	IP67
접속가능전선(mm <sup>2</sup> )	CV 4~35
외형크기(mm)	95(W)x115(H)x36(D)
인디케이터	전원 LED



## MTC-ELB



방수형 누전차단기

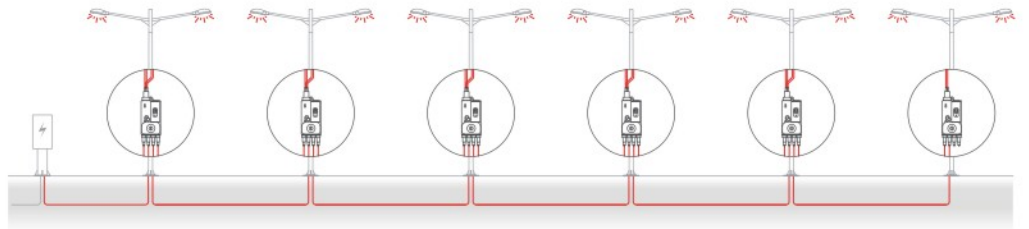
상선식	단상2선식
정격전압(V)	AC220
정격전류(A)	15(20)
보호등급	IP67
정격차단전류(kA)	2.5
정격감도전류(mA)	30(15)
정격차단시간	0.03sec 이내
외형크기(mm)	55(W)x145(H)x61.5(D)
인디케이터	전원 LED

( )는 별도 주문에 의함

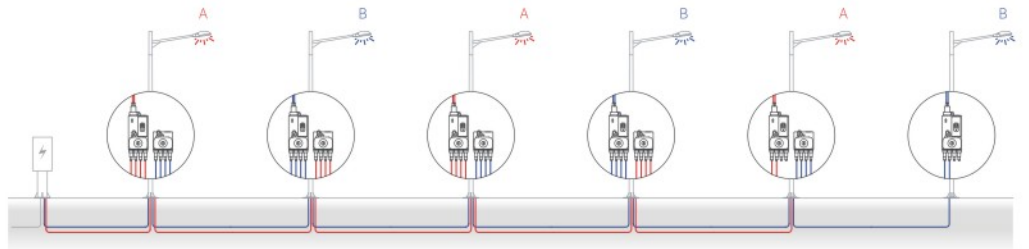
# M 제어방식에 따른 멀티콘 설계



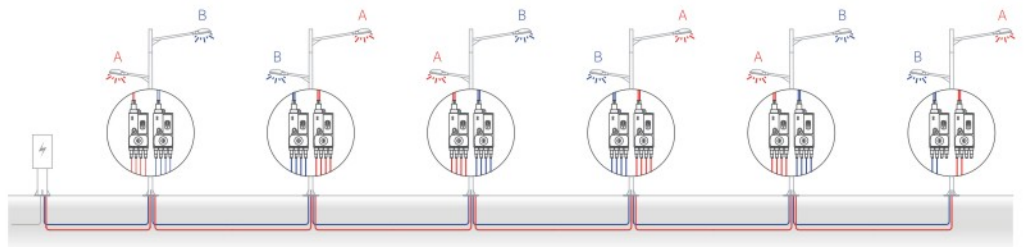
**2등용 제어인 경우**  
2등용접속함(별도주문에 의함)  
[1S,3S,4S]



**1등용 격등제어인 경우**  
접속함 + 격등용접속단자  
[1S,3S,4S] + [B1,B2]



**2등용 격등제어인 경우**  
접속함 + 접속함  
[1S,3S,4S]



# M 멀티콘 관련 관계법규 및 학술연구

## 전기설비기술기준 및 판단기준

제 225 조  
가로등주 내 케이블 접속은  
방수접속재 또는 방수함을 사용

## 내선규정

1475-3  
누전차단기를 옥외전로에 사용시  
방수함 속에 설치할 것

## 서울시 도로 유지관리지침

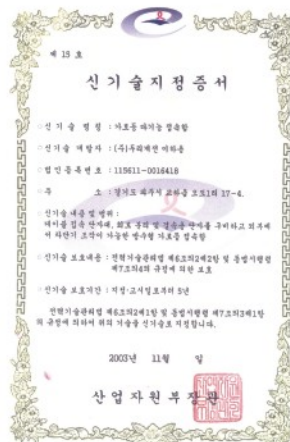
가로등 계량 공사시  
등주별 누전차단기 내장형  
방수접속함 사용권고

## 대한전기학회, 대한전기협회 한국전기안전공사 학술연구보고

가로등주 내 케이블접속은  
방수형 접속함 사용을 권고함

# M 개발연혁과 제품인증사항

- 2002 가로등다기능접속함 실용신안 0285086 호 취득 (특허청)
- 2003 가로등다기능접속함 개발시험합격 (한국전기연구원)  
가로등다기능접속함 '멀티콘' 상표등록  
가로등접속함 전력신기술 제15호 지정 (산업자원부)
- 2004 가로등접속함 전력신기술 제15호 인증  
멀티콘 조달우수제품 인증 (조달청)
- 2005 멀티콘 1차 업그레이드 (MTC-N) 제품출시  
벤처기업인증(경기 지방중소기업청)
- 2006 중소기업청 제품성능인증 제15-113호 취득  
KAS공인 V-CHECK마크 인증 (한국전기안전공사)
- 2007 멀티콘 ISO 9001 인증 (한국표준협회)
- 2011 동남아시아 수출허전 MTC-TROPICAL 출시
- 2012 자동복귀형 멀티콘 (MTC-4N)출시
- 2013 멀티콘 2차업그레이드 제품(MTC-S) V-CHECK마크 인증
- 2014 멀티콘 2차업그레이드 제품 출시



*Light For shaving*



경기도 파주시 교하로 1205번길 44-7  
031.943.5500  
031.943.4217  
[www.duri21.co.kr](http://www.duri21.co.kr)  
[duri5500@hanmail.net](mailto:duri5500@hanmail.net)

본 카달로그는 당사 사정에 따라 예고없이 변경될 수 있음