



CV mode

DRIVER TENSIONE COSTANTE



Serie MINI (4W)

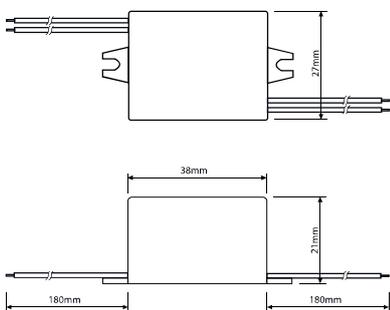
LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie MINI caratterizzati dalle basse potenze e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Design super compatto
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita a fili
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP65

CV mode



Dati Tecnici

Modello:	ETMINI12V4W (ACTEC MINI12V/4W)	ETMINI24V4W (ACTEC MINI24V/4W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240V AC; 50 ~ 60Hz	100 ~ 240V AC; 50 ~ 60Hz
Potenza nominale:	4 W	4 W
Tensione di uscita:	12V DC	24V DC
Corrente di uscita:	0 ~ 0.33 Amp	0 ~ 0.17 Amp
Fattore di Potenza:	0.4	0.4
Efficienza a pieno carico:	77 %	78 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	38 x 27 x 21 mm	38 x 27 x 21 mm
Peso:	40 g	40 g

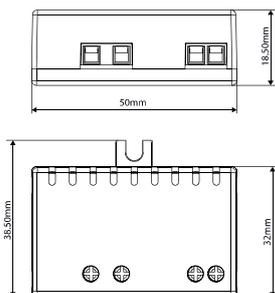
Serie MINI (6W)

LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie MINI caratterizzati dalle basse potenze e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Design super compatto
- ▶ Driver per utilizzo indoor
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrat filo, posti sullo stesso lato
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETMINI12V6W (ACTEC MINI12V/6W)	ETMINI24V6W (ACTEC MINI24V/6W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240V AC; 50 ~ 60Hz	100 ~ 240V AC; 50 ~ 60Hz
Potenza nominale:	6 W	6 W
Tensione di uscita:	12V DC	24V DC
Corrente di uscita:	0 ~ 0.5 Amp	0 ~ 0.25 Amp
Fattore di Potenza:	0.4	0.4
Efficienza a pieno carico:	79 %	81 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	50 x 32 (38.5) x 18.5 mm	50 x 32 (38.5) x 18.5 mm
Peso:	30 g	30 g

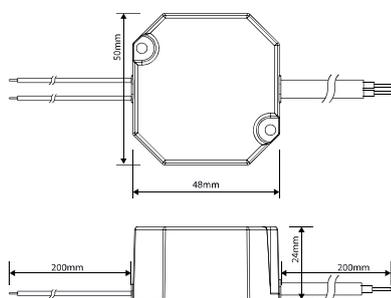
Serie MINI (12W)

LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie MINI caratterizzati dalle basse potenze e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Design super compatto
- ▶ Driver per utilizzo indoor
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Completo di PFC
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita a fili
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP65



Dati Tecnici

Modello:	ETMINI12V12W (ACTEC MINI12V/12W)	ETMINI24V12W (ACTEC MINI24V/12W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240V AC; 50~60Hz	220 ~ 240V AC; 50~60Hz
Potenza nominale:	12 W	12 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 1.0 Amp	0 ~ 0.5 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	80 %	82 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	50 x 48 x 24 mm	50 x 48 x 24 mm
Peso:	92 g	92 g

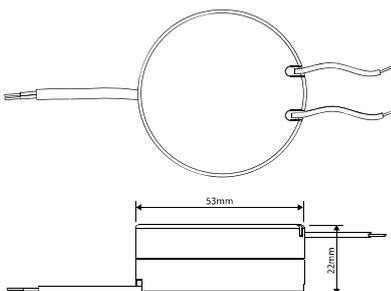
Serie RS (8-9W)

LED driver circolari con uscita a tensione costante



Alimentatori Serie RS caratterizzati dalla forma circolare e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Forma circolare e design compatto
- ▶ Driver per utilizzo indoor
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita a fili
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETRS12V8W (ACTEC RS12V/8W)	ETRS24V8W (ACTEC RS24V/8W)	ETRS12V9W (ACTEC RS12V/9W)	ETRS24V9W (ACTEC RS24V/9W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240V AC			
Potenza nominale:	8 W	8 W	9 W	9 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 0.67 Amp	0 ~ 0.33 Amp	0 ~ 0.75 Amp	0 ~ 0.38 Amp
Fattore di Potenza:	0.9	0.9	0.5	0.5
Efficienza a pieno carico:	80 %	80 %	80 %	80 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C			
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	53 x 22 mm			
Peso:	50 g	50 g	50 g	50 g

Serie UT (6 Watt)

LED driver Ultra Thin a tensione costante

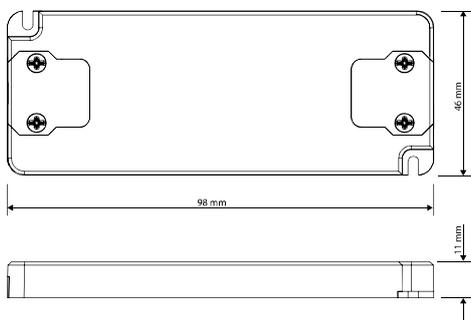


CV mode



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici		
Modello:	ETUT12V6W (ACTEC UT12V/6W)	ETUT24V6W (ACTEC UT24V/6W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	6 W	6 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 0.5 Amp	0 ~ 0.25 Amp
Fattore di Potenza:	0.5	0.5
Efficienza a pieno carico:	75 %	76 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	75 °C	75 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	98 x 46 x 11 mm	98 x 46 x 11 mm
Peso:	45 g	45 g

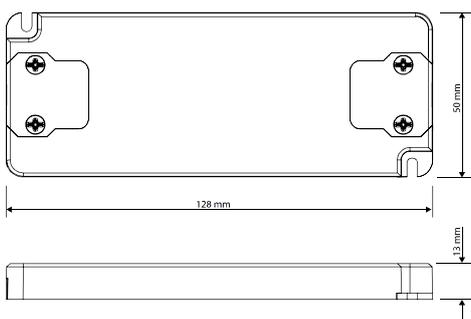
Serie UT (12 e 20 Watt)

LED driver Ultra Thin a tensione costante



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici				
Modello:	ETUT12V12W (ACTEC UT12V/12W)	ETUT24V12W (ACTEC UT24V/12W)	ETUT12V20W (ACTEC UT12V/20W)	ETUT24V20W (ACTEC UT24V/20W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC			
Potenza nominale:	12 W	12 W	20 W	20 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 1.0 Amp	0 ~ 0.5 Amp	0 ~ 1.67 Amp	0 ~ 0.83 Amp
Fattore di Potenza:	0.5	0.5	0.5	0.5
Efficienza a pieno carico:	78 %	81 %	80 %	82 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +45 °C	-20 ~ +45 °C
Max. temperatura del contenitore:	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	128 x 50 x 13 mm			
Peso:	70 g	70 g	75 g	75 g

Serie UT (30 Watt)

LED driver Ultra Thin a tensione costante

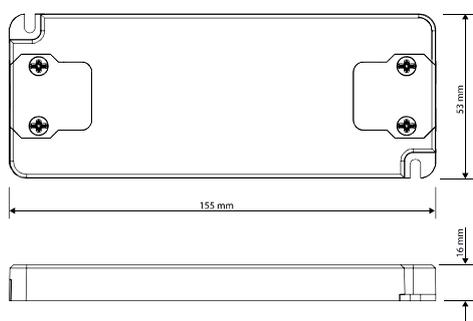


CV mode



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici		
Modello:	ETUT12V30W (ACTEC UT12V/30W)	ETUT24V30W (ACTEC UT24V/30W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	30 W	30 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 2.50 Amp	0 ~ 1.25 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	88 %	89 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +40 °C	-20 ~ +40 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	155 x 53 x 16 mm	155 x 53 x 16 mm
Peso:	105 g	105 g

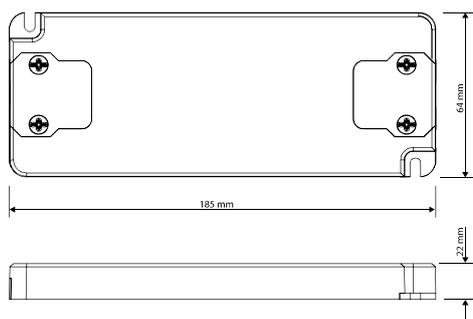
Serie UT (50 Watt)

LED driver Ultra Thin a tensione costante



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



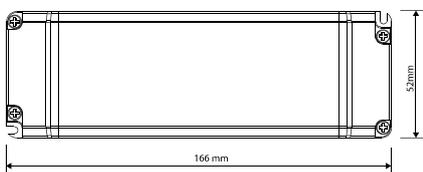
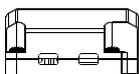
Dati Tecnici		
Modello:	ETUT12V50W (ACTEC UT12V/50W)	ETUT24V50W (ACTEC UT24V/50W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	50 W	50 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 4.16 Amp	0 ~ 2.1 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	86 %	86 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	85 °C	85 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	185 x 64 x 22 mm	185 x 64 x 22 mm
Peso:	155 g	155 g

Serie Q8H (40 Watt)

LED driver a tensione costante



CV mode



Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20

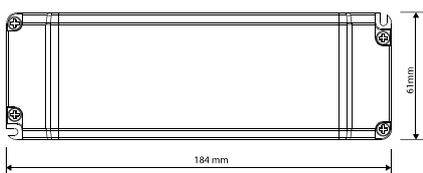
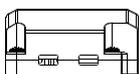


Dati Tecnici

Modello:	ETQ8H12V40W (ACTEC Q8H-12V-40W)	ETQ8H24V40W (ACTEC Q8H-24V-40W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	40 W	40 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 3.33 Amp	0 ~ 1.67 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	85 %	86 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	166 x 52 x 24 mm	166 x 52 x 24 mm
Peso:	140 g	140 g

Serie Q8H (50 Watt)

LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

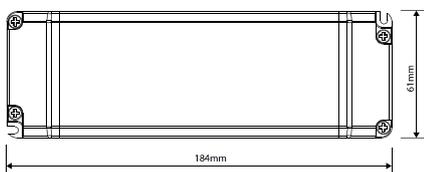
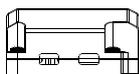
Modello:	ETQ8H12V50W (ACTEC Q8H-12V-50W)	ETQ8H24V50W (ACTEC Q8H-24V-50W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	50 W	50 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 4.17 Amp	0 ~ 2.08 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	86 %	87 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 32 mm	184 x 61 x 32 mm
Peso:	270 g	270 g

Serie Q8H (60 Watt)

LED driver a tensione costante



CV mode



Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

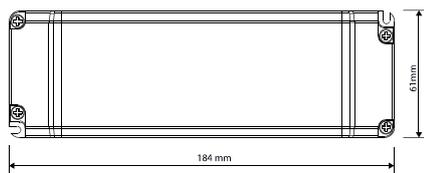
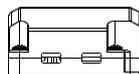
- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici		
Modello:	ETQ8H12V60W <small>(ACTEC Q8H-12V-60W)</small>	ETQ8H24V60W <small>(ACTEC Q8H-24V-60W)</small>
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	60 W	60 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 5.0 Amp	0 ~ 2.5 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	88 %	89 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +45°C	-20 ~ +45°C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 32 mm	184 x 61 x 32 mm
Peso:	270 g	270 g

Serie Q8H (75 Watt)

LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



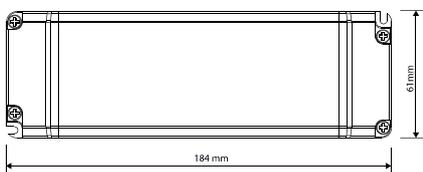
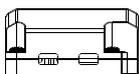
Dati Tecnici		
Modello:	ETQ8H12V75W <small>(ACTEC Q8H-12V-75W)</small>	ETQ8H24V75W <small>(ACTEC Q8H-24V-75W)</small>
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	75 W	75 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 6.25 Amp	0 ~ 3.13 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	88 %	89 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +45 °C	-20 ~ +45 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 32 mm	184 x 61 x 32 mm
Peso:	270 g	270 g

Serie Q8H (150 Watt)

LED driver a tensione costante Under Development



CV mode



Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Completi di PFC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20

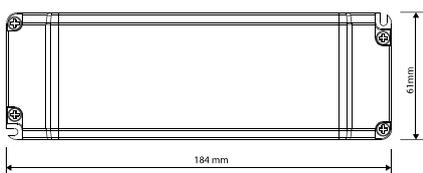
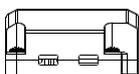


Dati Tecnici

Modello:	ETQ8H12V150W (ACTEC Q8H-12V-150W)	ETQ8H24V150W (ACTEC Q8H-24V-150W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	150 W	150 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 12.5 Amp	0 ~ 6.25 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	90 %	92 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	85 °C	85 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 32 mm	184 x 61 x 32 mm
Peso:	320 g	320 g

Serie Q3 (50 e 75 Watt)

LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie Q3, con ingresso a range esteso

- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Completi di PFC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20

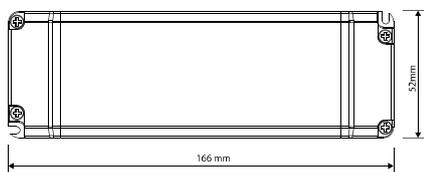
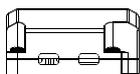


Dati Tecnici

Modello:	ETQ312V50W (ACTEC Q3-12V-50W)	ETQ324V50W (ACTEC Q3-24V-50W)	ETQ324V75W (ACTEC Q3-24V-75W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	50 W	50 W	75 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 4.2 Amp	0 ~ 2.0 Amp	0 ~ 3.15 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	85 %	85 %	86 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50°C	-20 ~ +50°C	-20 ~ +40°C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 33 mm	184 x 61 x 33 mm	184 x 61 x 33 mm
Peso:	300 g	300 g	300 g

Serie Q3 (100 Watt)

LED driver a tensione costante



Alimentatori Serie Q3, con ingresso a range esteso

- ▶ Design Compatto
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Completi di PFC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETQ312V100W (ACTEC Q3-12V-100W)	ETQ324V100W (ACTEC Q3-24V-100W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	100 W	100 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 8.3 Amp	0 ~ 4.16 Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	90 %	92 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	85 °C	85 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 32 mm	184 x 61 x 32 mm
Peso:	350 g	350 g

Serie Q5 (60 Watt)

LED driver a tensione costante tipo "Ballast", con grado IP67



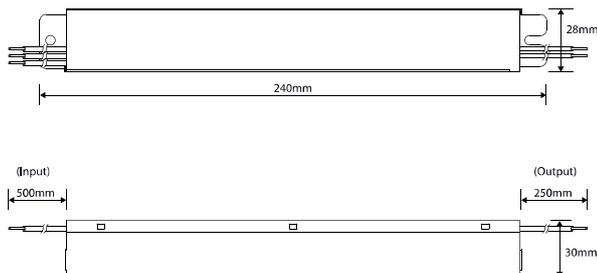
Alimentatori Serie Q5, con ingresso a range esteso

- ▶ Design Compatto
- ▶ Forma tipo ballast
- ▶ Ingresso AC a range esteso
- ▶ Driver Class I (con polo di terra)
- ▶ Fili per connessioni sia di ingresso che di uscita
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP67



Dati Tecnici

Modello:	ETQ512V60W (ACTEC Q5-12V-60W)	ETQ512V60W (ACTEC Q5-24V-60W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	60 W	60 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 5.0 Amp	0 ~ 2.5Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	86 %	87 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	85 °C	85 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	240 x 30 x 28 mm	240 x 30 x 28 mm
Peso:	450 g	450 g



Serie LT (60 Watt)

LED driver a tensione costante tipo "Ballast"

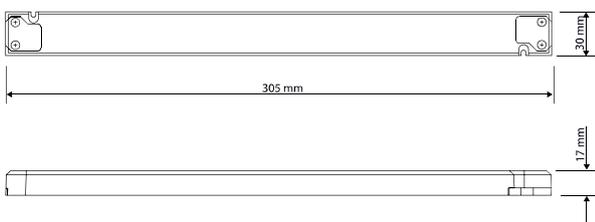


CV mode



Alimentatori Serie LT con layout tipo ballast e contenitore in plastica

- ▶ Design Compatto
- ▶ Forma tipo ballast
- ▶ Ingresso 220~240 V AC
- ▶ Driver Class II (senzapolo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Contenitore in plastica



Dati Tecnici

Modello:	ETLT6012 <small>(ACTEC LT-60-12)</small>	ETLT6024 <small>(ACTEC LT-60-24)</small>
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	60 W	60 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 5.0 Amp	0 ~ 2.5Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	86 %	87 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +40 °C	-20 ~ +40 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	305 x 30 x 17 mm	305 x 30 x 17 mm
Peso:	154 g	154 g

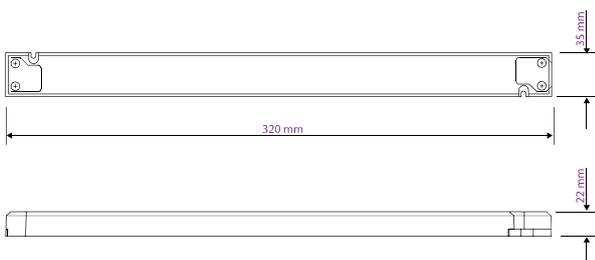
Under Development: LED driver da 100W, tensione costante, tipo "Ballast"



Alimentatori con layout tipo ballast e contenitore in plastica

- ▶ Design Compatto
- ▶ Forma tipo ballast
- ▶ Ingresso 220~240 V AC
- ▶ Driver Class II (senzapolo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Contenitore in plastica

Pacchetto normativo in via di definizione



Dati Tecnici Preliminari

Modello:	ETxx10012 <small>(Codice provvisorio)</small>	ETxx10024 <small>(Codice provvisorio)</small>
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	100 W	100 W
Tensione di uscita:	12 VDC	24 VDC
Corrente di uscita:	0 ~ 8.3 Amp	0 ~ 4.16Amp
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	86 %	87 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +40 °C	-20 ~ +40 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	320 x 35 x 22 mm	320 x 35 x 22 mm
Peso:	205 g	205 g

Serie MINI (4 Watt)

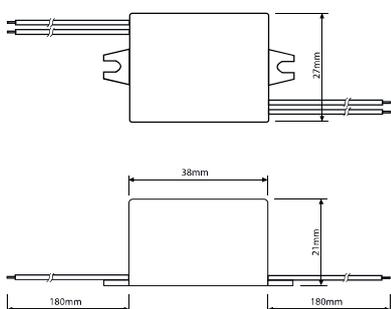
LED driver a corrente costante

ACTEC



Alimentatori Serie MINI caratterizzati dalle basse potenze e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Design super compatto
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita a fili
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP65



Dati Tecnici

Modello:	ETMINI350MA4W (ACTEC MINI350mA/4W)	ETMINI500MA4W (ACTEC MINI500mA/4W)	ETMINI700MA4W (ACTEC MINI700mA/4W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC 50~60Hz	100 ~ 240 VAC 50~60Hz	100 ~ 240 VAC 50~60Hz
Potenza nominale:	4 W	4 W	4 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	2 ~ 12 VDC	2 ~ 8 VDC	2 ~ 6 VDC
Fattore di Potenza:	0,4	0,4	0,4
Efficienza a pieno carico:	78 %	76 %	73 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	38 x 27 x 21 mm	38 x 27 x 21 mm	38 x 27 x 21 mm
Peso:	40 g	40 g	40 g

Serie MINI (6 Watt)

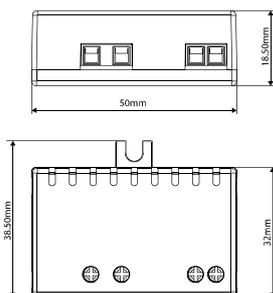
LED driver a corrente costante

ACTEC



Alimentatori Serie MINI caratterizzati dalle basse potenze e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Design super compatto
- ▶ Driver per utilizzo indoor
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, posti sullo stesso lato
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20

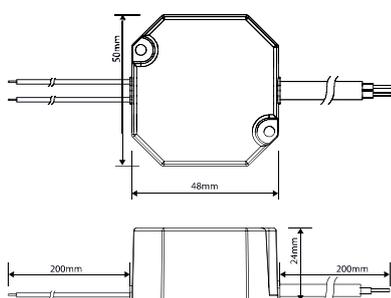


Dati Tecnici

Modello:	ETMINI350MA6W (ACTEC MINI350mA/6W)	ETMINI500MA6W (ACTEC MINI500mA/6W)	ETMINI700MA6W (ACTEC MINI700mA/6W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC 50~60Hz	100 ~ 240 VAC 50~60Hz	100 ~ 240 VAC 50~60Hz
Potenza nominale:	6 W	6 W	6 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	3 ~ 17 VDC	3 ~ 12 VDC	3 ~ 8 VDC
Fattore di Potenza:	0,4	0,4	0,4
Efficienza a pieno carico:	80 %	79 %	73 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	50 x 32 (38.5) x 18.5mm	50 x 32 (38.5) x 18.5mm	50 x 32 (38.5) x 18.5mm
Peso:	30 g	30 g	30 g

Serie MINI (12 Watt)

LED driver a corrente costante



Alimentatori Serie MINI caratterizzati dalle basse potenze e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Design super compatto, Driver per utilizzo indoor
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita a fili
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP65



Dati Tecnici			
Modello:	ETMINI350MA12W (ACTEC MINE350mA/12W)	ETMINI500MA12W (ACTEC MINE500mA/12W)	ETMINI700MA12W (ACTEC MINE700mA/12W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC 50~60Hz	100 ~ 240 VAC 50~60Hz	100 ~ 240 VAC 50~60Hz
Potenza nominale:	12 W	12 W	12 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	12 ~ 35 VDC	8 ~ 24 VDC	6 ~ 17 VDC
Fattore di Potenza:	0,95	0,95	0,95
Efficienza a pieno carico:	83 %	82 %	82 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	50 x 48 x 24 mm	50 x 48 x 24 mm	50 x 48 x 24 mm
Peso:	80 g	80 g	80 g

Serie RS (8 e 9 Watt)

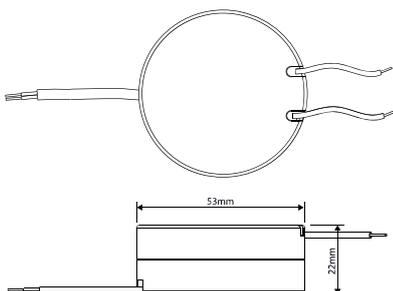
LED driver circolari con uscita a corrente costante



Alimentatori Serie RS caratterizzati dalla forma circolare e dalle piccole dimensioni.

- ▶ Forma circolare e design compatto
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Driver per utilizzo indoor
- ▶ Ingresso AC universale
- ▶ Modelli da 8W completi di PFC
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita a fili
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20

Dati Tecnici			
Modello:	ETRS350MA8W (ACTEC RS350mA/8W)	ETRS500MA8W (ACTEC RS500mA/8W)	ETRS700MA8W (ACTEC RS700mA/8W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	8 W	8 W	8 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	9 ~ 23 VDC	6 ~ 16 VDC	6 ~ 12 VDC
Fattore di Potenza:	0,9	0,9	0,9
Efficienza a pieno carico:	80 %	77 %	78 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	53 x 22 mm	53 x 22 mm	53 x 22 mm
Peso:	50 g	50 g	50 g



Dati Tecnici			
Modello:	ETRS350MA9W (ACTEC RS350mA/9W)	ETRS500MA9W (ACTEC RS500mA/9W)	ETRS700MA9W (ACTEC RS700mA/9W)
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	9 W	9 W	9 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	2 ~ 26 VDC	2 ~ 18 VDC	2 ~ 13 VDC
Fattore di Potenza:	0,5	0,5	0,5
Efficienza a pieno carico:	80 %	77 %	78 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	53 x 22 mm	53 x 22 mm	53 x 22 mm
Peso:	50 g	50 g	50 g

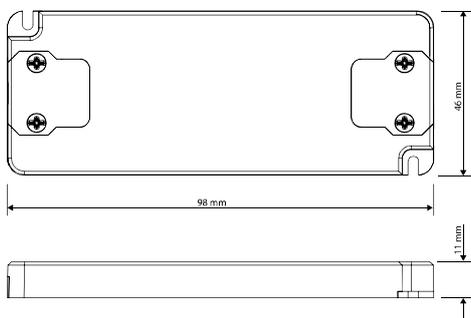
Serie UT (6 Watt)

LED driver Ultra Thin a Corrente Costante



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETUT350MA6W (ACTEC UT350mA/6W)	ETUT500MA6W (ACTEC UT500mA/6W)	ETUT700MA6W (ACTEC UT700mA/6W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	6 W	6 W	6 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	2 ~ 18 VDC	2 ~ 12 VDC	2 ~ 9 VDC
Fattore di Potenza:	0.5	0.5	0.5
Efficienza a pieno carico:	77 %	75 %	74 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	98 x 46 x 11 mm	98 x 46 x 11 mm	98 x 46 x 11 mm
Peso:	45 g	45 g	45 g

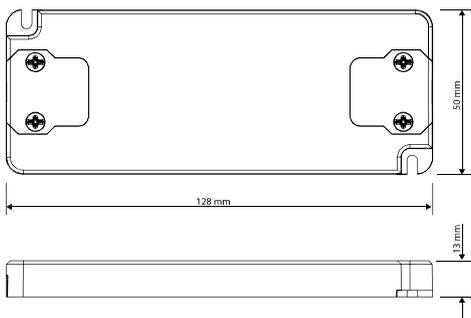
Serie UT (12 Watt)

LED driver Ultra Thin a Corrente Costante



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETUT350MA12W (ACTEC UT350mA/12W)	ETUT500MA12W (ACTEC UT500mA/12W)	ETUT700MA12W (ACTEC UT700mA/12W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	12 W	12 W	12 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	2 ~ 34 VDC	2 ~ 24 VDC	2 ~ 17 VDC
Fattore di Potenza:	0.5	0.5	0.5
Efficienza a pieno carico:	83 %	81 %	80 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	128 x 50 x 13 mm	128 x 50 x 13 mm	128 x 50 x 13 mm
Peso:	70 g	70 g	70 g

Serie UT (20 Watt)

LED driver Ultra Thin a Corrente Costante

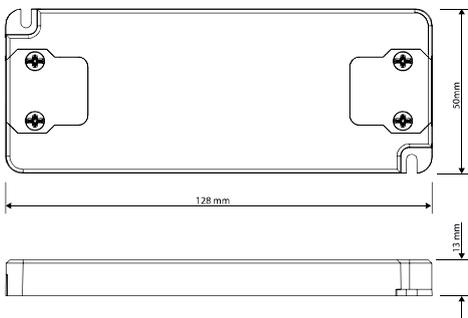


CC_{mode}



Alimentatori Serie UT caratterizzati dallo spessore ridotto.

- ▶ Design Ultra Sottile
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici			
Modello:	ETUT350MA20W (ACTEC UT350mA/20W)	ETUT500MA20W (ACTEC UT500mA/20W)	ETUT700MA20W (ACTEC UT700mA/20W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	20 W	20 W	20 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	2 ~ 57 VDC	2 ~ 40 VDC	2 ~ 29 VDC
Fattore di Potenza:	0.5	0.5	0.5
Efficienza a pieno carico:	86 %	85 %	85 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.3 W	< 0.3 W	< 0.3 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +40 °C	-20 ~ +40 °C	-20 ~ +40 °C
Max. temperatura del contenitore:	90 °C	90 °C	90 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	128 x 50 x 13 mm	128 x 50 x 13 mm	128 x 50 x 13 mm
Peso:	75 g	75 g	75 g

Serie Q8H (30 Watt)

LED driver a Corrente Costante

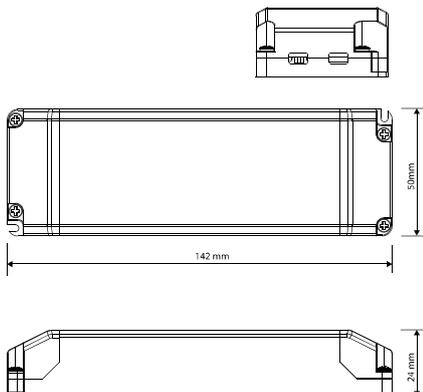


CC_{mode}



Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

- ▶ Design Compatto
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Completissimi di PFC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serratilo, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici			
Modello:	ETQ8H500MA30W (ACTEC Q8H-500mA-30W)	ETQ8H700MA30W (ACTEC Q8H-700mA-30W)	ETQ8H1050MA30W (ACTEC Q8H-1050mA-30W)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	30 W	30 W	30 W
Corrente di uscita:	500 mA	700 mA	1050 mA
Range della tensione di uscita:	20 ~ 60 VDC	12 ~ 43 VDC	10 ~ 28 VDC
Fattore di Potenza:	0.95	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	87 %	87 %	86 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	142 x 50 x 24 mm	142 x 50 x 24 mm	142 x 50 x 24 mm
Peso:	120 g	120 g	120 g

Serie Q8H (40 Watt)

LED driver a Corrente Costante

ACTEC



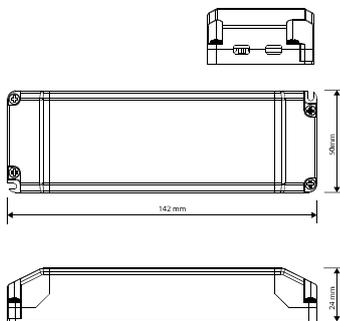
Alimentatori Serie Q8H dedicati al mercato Europeo

- ▶ Design Compatto
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Completi di PFC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETQ8H350MA40W <small>(ACTEC Q8H-350mA-40W)</small>	ETQ8H500MA40W <small>(ACTEC Q8H-500mA-40W)</small>	ETQ8H700MA30W <small>(ACTEC Q8H-700mA-40W)</small>	ETQ8H1050MA40W <small>(ACTEC Q8H-1050mA-40W)</small>	ETQ8H1400MA40W <small>(ACTEC Q8H-1400mA-40W)</small>
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC			
Potenza nominale:	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA	1050 mA	1400 mA
Range della tensione di uscita:	38 ~ 114 VDC	27 ~ 80 VDC	20 ~ 57 VDC	13 ~ 38 VDC	10 ~ 28 VDC
Fattore di Potenza:	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	91 %	91 %	91 %	90 %	89 %
Assorb. in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C			
Max. temp. del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV	SELV	SELV
Dimensioni:	142 x 50 x 24 mm	142 x 50 x 24 mm			
Peso:	135 g	135 g	135 g	135 g	135 g



Serie Q3 (60 Watt)

LED driver a Corrente Costante

ACTEC



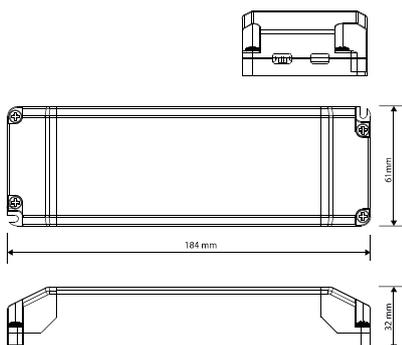
Alimentatori Serie Q3 con ingresso a range esteso

- ▶ Design Compatto
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC a range esteso 100 ~ 240VAC
- ▶ Completi di PFC
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita su morsetti serrafile, protetti
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Semplici da installare
- ▶ Grado di protezione IP20



Dati Tecnici

Modello:	ETQ31050MA60W <small>(ACTEC Q3-1050mA-60W)</small>	ETQ31400MA60W <small>(ACTEC Q3-1400mA-60W)</small>
Tensione di ingresso:	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	40 W	40 W
Corrente di uscita:	1050 mA	1400 mA
Range della tensione di uscita:	37 ~ 57 VDC	26 ~ 43 VDC
Fattore di Potenza:	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	89 %	88 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 1.0 W	< 1.0 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV
Dimensioni:	184 x 61 x 32 mm	184 x 61 x 32 mm
Peso:	300 g	300 g

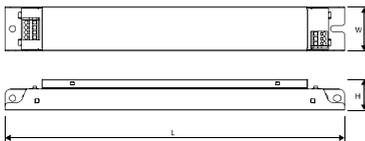


Serie LCC (20, 40 e 70 Watt)

LED driver a corrente costante con funzione DALI



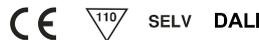
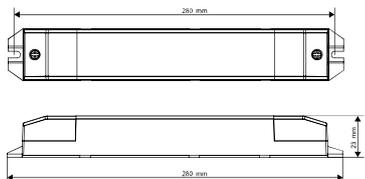
Contenitore in metallo



Alimentatori a corrente costante Serie LCC caratterizzati dalla funzione "DALI Dimming" e dalla possibilità di selezionare il valore della corrente di uscita tra tre disponibili.

- ▶ Design tipo Ballast
- ▶ Alimentatori con funzione DALI Dimming
- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Valore della corrente di uscita selezionabile
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Funzione PFC integrata
- ▶ Driver Class I (con polo di terra)
- ▶ Connessioni sia per ingresso che per uscita tramite morsetti a molla
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ Grado di protezione IP20

Contenitore in plastica: solo per ETLCC1X40DA/I



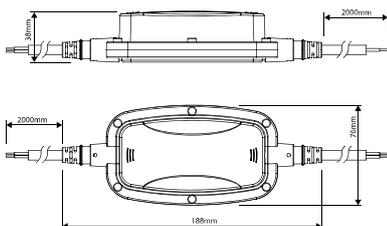
Dati Tecnici

Modello:	ETLCC1X20DA (ACTEC LCC1X20-DA)	ETLCC1X40DA (ACTEC LCC1X40-DA)	ETLCC1X40DA/I (ACTEC LCC1X40-DA-I)	ETLCC1X70DA (ACTEC LCC1X70-DA)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	20 W	40 W (28 W @ 350mA)	40 W (28 W @ 350mA)	70 W
Corrente di uscita:	350 / 500 / 700 mA	350 / 500 / 700 mA	350 / 500 / 700 mA	700 / 1050 mA
Range della tensione di uscita:	2~60 / 2~40 / 2~30 VDC	10~80 / 10~80 / 10~60 VDC	10~80 / 10~80 / 10~60 VDC	40~100 / 30~68 VDC
THD:	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%
Efficienza a pieno carico:	82 %	86 %	86 %	88 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV	SELV
Contenitore:	Metallo	Metallo	PLASTICA	Metallo
Dimensioni L x H x W:	210 x 31 x 22 mm	240 x 31.5 x 22 mm	280 x 35 x 23 mm	280 x 30 x 28 mm
Peso:	220 g	230 g	260 g	270 g

CCmode

Serie WP (12 Watt)

LED driver a corrente costante con grado di protezione IP68



Alimentatori a corrente costante Serie WP caratterizzati dal grado di protezione IP68.

- ▶ Modalità Corrente Costante
- ▶ Ingresso AC per linee a 230VAC
- ▶ Funzione PFC integrata
- ▶ Driver Class II (senza polo di terra)
- ▶ Cavi di collegamento con lunghezza 2000mm
- ▶ Protezioni: circuito aperto, cortocircuito, sovraccarico, sovra temperatura
- ▶ **WATER PROOF**: Grado di protezione IP68



Dati Tecnici

Modello:	ETWP35012 (ACTEC WP35012)	ETWP50012 (ACTEC WP50012)	ETWP70012 (ACTEC WP70012)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC	220 ~ 240 VAC
Potenza nominale:	12 W	12 W	12 W
Corrente di uscita:	350 mA	500 mA	700 mA
Range della tensione di uscita:	12 ~ 35 VDC	8 ~ 24 VDC	6 ~ 17 VDC
Fattore di Potenza:	0.95	0.95	0.95
Efficienza a pieno carico:	83 %	82 %	82 %
Assorbimento in assenza di carico:	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
Temperatura di esercizio:	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	80 °C	80 °C	80 °C
Isolamento:	SELV	SELV	SELV
Dimensioni L x H x W:	188 x 76 x 38 mm	188 x 76 x 38 mm	188 x 76 x 38 mm
Peso:	620 g	620 g	620 g



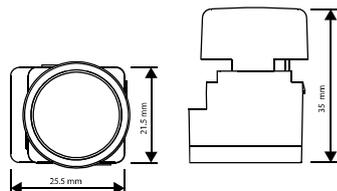
DIMMER

DIMMER



DIMMER SDF30

Dimmer passivo con uscita 1~10 VDC



Dimmer adatto ad alimentatori compatibili con segnale passivo di regolazione 1~10 VDC

- ▶ Range di regolazione 1~100%
- ▶ Compatibile con alimentatori MEAN WELL dotati di "BUILT-IN 3 IN 1 DIMMING FUNCTION"
- ▶ Regolazione mediante pomello rotativo

Dati Tecnici

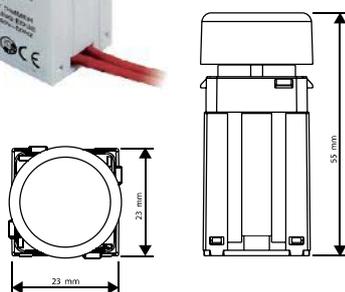
Modello:	ETSDF30 (ACTEC SDF30)
Numero di alimentatori controllabili:	fino a 30
Corrente di ingresso:	40 mA
Dimensioni:	25.5 x 21.5 x 35mm
Peso:	16 g



DIMMER

DIMMER D350

Dimmer a taglio di fase "Trailing Edge"



Dimmer adatto ad alimentatori compatibili con regolazione di tipo "Trailing Edge"

- ▶ Non richiede il collegamento del Neutro
- ▶ Dotato di Soft Start
- ▶ Completo di protezione per sovratemperatura
- ▶ Compatibile con alimentatori MEAN WELL dotati di "AC Phase cut dimming"
- ▶ Regolazione mediante pomello rotativo

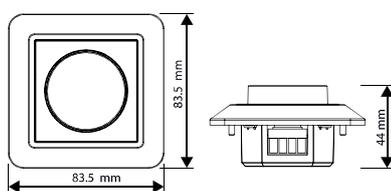
Dati Tecnici

Modello:	ETD350 (ACTEC D350)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC
Range di carico:	10 ~ 350 W
Massima corrente di carico:	1.5 Amp
Temperatura di esercizio:	0 ~ +40 °C
Dimensioni:	23 x 23 x 55 mm
Peso:	25 g



DIMMER D350S

Dimmer a taglio di fase "Trailing Edge"



Dimmer adatto ad alimentatori compatibili con regolazione di tipo "Trailing Edge"

- ▶ Regolazione e gestione ON/OFF mediante pomello rotativo
- ▶ Non richiede il collegamento del Neutro
- ▶ Completo di protezione per sovratemperatura
- ▶ Compatibile con alimentatori MEAN WELL dotati di "AC Phase cut dimming"
- ▶ Possibilità di regolazione del livello minimo di luminosità

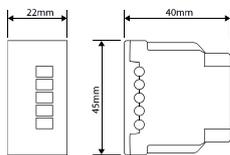
Dati Tecnici

Modello:	ETD350S (ACTEC D350S)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC
Range di carico:	10 ~ 350 W
Massima corrente di carico:	1.5 Amp
Temperatura di esercizio:	0 ~ +40 °C
Dimensioni:	83.5 x 83.5 x 44 mm
Peso:	120 g



DIMMER ETL404MA

Dimmer BLE 1 canale, uscita a taglio di fase



► **ETL404MA09T1A01** Dimmer Mono canale con Uscita a Taglio Fase, controllabile sia tramite applicazione per dispositivi Android ed iOS (2 app Newlab Go specifiche) che da pulsante isolato.

Il comando da pulsante è pensato come soluzione di Back-Up per i casi nei quali non sia possibile sfruttare l'applicazione per accendere, spegnere o regolare l'intensità della luce (smartphone scarico ecc.).

È quindi buona norma predisporre sempre questo tipo di comando per ogni punto luce controllato da ETL404MA09T1A01.

Dati Tecnici	ETL404MA09T1A01
Modalità di lavoro	Taglio di fase
Numero di canali	1
Ingressi di controllo	Bluetooth LE e Pulsante isolato
Tensione di alimentazione	80 ~ 240 V AC
Tensione di uscita	80 ~ 240 V AC
Corrente di uscita massima	1 A
Potenza erogata con 110VAC	110W
Potenza erogata con 220VAC	220W
Potenza erogata con 240VAC	240W
Intervento protezione termica	150°C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40 ; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20 ; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20
Peso	25 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 45 x 22 mm
Protezioni	Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione Protezione da sovracorrenti Protezione termica

FUNZIONAMENTO BLUETOOTH

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario installare l'app Newlab Go sul dispositivo Android oppure iOS che si vuole utilizzare per il controllo del dimmer ETL404MA09T1A01. Le funzionalità implementate sono:

- Accensione, spegnimento e controllo del livello di luminosità di ogni singolo punto luce.
- Possibilità di raggruppare e controllare insieme più punti luce con un semplice comando.
- Creazione e richiamo di scenari luce preferiti.
- Gestione dell'impianto da una unica interfaccia utente semplificata.

FUNZIONAMENTO PUSH

Una volta collegato un pulsante normalmente aperto come da FIG. 1, è possibile dimmerare il carico (lampade ad incandescenza, dispositivi a LED ed alimentatori dimmerabili a taglio di fase) secondo la seguente modalità.

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec) ► Accende o spegne l'output (ON/OFF).

Doppio Click (pressione rapida <1sec) ► Imposta massima luminosità (output= 100%)

Long Press (pressione prolungata >1sec) ► Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore minimo (impostabile tramite il tasto di programmazione*, default= 1%)

► Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette la dimmerazione dell'output (salita/discesa).

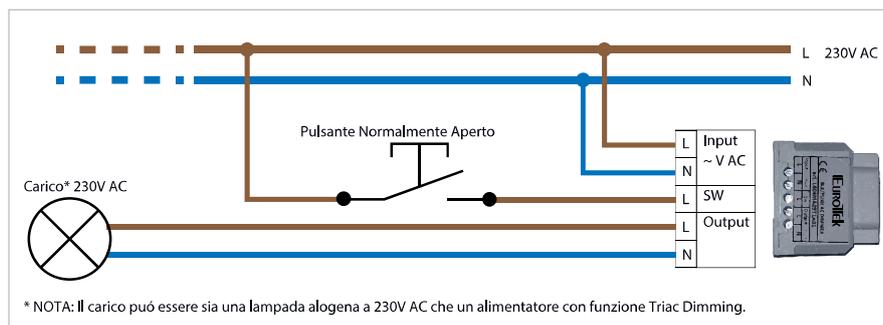


FIG. 1

* NOTA: Programmazione

Alcuni carichi LED a tensione di rete richiedono una taratura del livello minimo di luminosità onde evitare flickering o lampeggi. Sul dimmer ETL404MA è possibile tarare il livello minimo di luminosità tramite il foro posizionato sotto l'involucro.

Per abbassare o alzare il livello di luminosità minimo è necessario (con dispositivo alimentato) accedere al foro tramite una spina di materiale plastico o comunque non conduttivo e agire sul pulsante interno secondo queste modalità:

Long Press - pressione prolungata (>1sec):

Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output in salita. Alla successiva pressione prolungata il dimming dell'output scende.

Il livello impostato tramite la spina di taratura risulterà essere il livello minimo a cui il dimmer imposterà l'output.

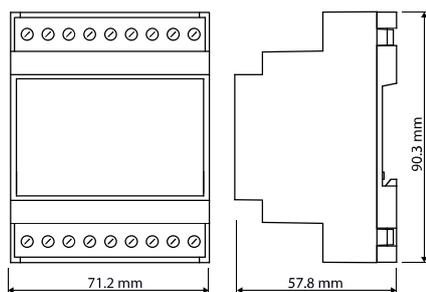
A Partire dal firmware v.2.0 è possibile regolare il livello di luminosità tramite l'app Newlab GO

DIMMER ETL40xMA

Dimmer 4 canali RGB+W, modalità C.C. o C.V.



BLE



Dimmer 4 canali RGB+W disponibile nelle versioni con uscita in corrente o in tensione.

- ▶ Range di alimentazione 8~53VDC
- ▶ **ETL405MA02C4A01** Uscita in corrente da 170mA a 1050mA PWM impostabile mediante interfaccia **ETL392MA00N0A01** (pag.34), venduta separatamente.
- ▶ **ETL406MA02T4A01** Uscita in tensione 8 ~ 53V DC, fino ad 8 Amp per canale
- ▶ Compatibile con standard DMX512 RDM.
- ▶ Funzionalità MASTER/SLAVE per sincronia digitale con altri driver o dispositivi DMX512A compatibili
- ▶ Compatibile con standard DALI
- ▶ Controllabile via Bluetooth, tramite applicazione dedicata

Altri ingressi di controllo:

- ▶ un ingresso da pulsante N.O. 85~265V AC isolato
- ▶ 4 ingressi 0~10/1~10 V DC oppure da potenziometro
- ▶ Protezione contro l'inversione della polarità della tensione di alimentazione
- ▶ Protezione contro le sovratensioni in ingresso
- ▶ Protezione dei canali di uscita da sovratensioni e corto circuito su singolo canale
- ▶ Protezione termica

Dati Tecnici	ETL405MA02C4A01	ETL406MA02T4A01
Modalità di lavoro	CORRENTE COSTANTE	TENSIONE COSTANTE
Tensione di alimentazione	8 ~ 53 V DC	8 ~ 53 V DC
Tensione di uscita	8 ~ 52 V DC	8 ~ 52 V DC
Numero di canali	4	4
Corrente assorbita in assenza di carico	35 mA	35 mA
Frequenza dimmer PWM	390 Hz	390 Hz
Corrente di uscita massima media	1050mA per canale (4200mA totale)	8 A per canale (32 A tot.)
Potenza nominale con uscita 12VDC	12,6W a canale (50,4W totali)	96W a canale (384W totali)
Potenza nominale con uscita 24VDC	25,2W a canale (100,8W totali)	192W a canale (768W totali)
Potenza nominale con uscita 48VDC	50,4W a canale (201,6W totali)	384W a canale (1536W totali)
Intervento protezione termica	150 °C	150°C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40 ; Max. +60 °C	Min.: -40 ; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20 ; Max. +50 °C	Min.: -20 ; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20	IP20
Peso	98 g	98 g
Dimensioni meccaniche	90 x 70 x 58 mm	90 x 70 x 58 mm
Protezioni	Inversione di polarità Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione Protezione termica	Inversione di polarità Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione Protezione termica

I dispositivi ETL405MA02C4A01 ed ETL406MA02T4A01 possono operare in diverse modalità.

La programmazione della modalità operativa, oltre che quella di altri parametri di funzionamento (es. indirizzo DMX512, fade, etc.) deve essere effettuata mediante il programmatore opzionale **ETL392MA00N0A01** (pag.34).

Riferirsi al manuale del programmatore per il setup delle modalità.

Le modalità supportate sono:

▶ Modalità 0 (default)	INGRESSO SLAVE DMX-512/RDM 4 CANALI
▶ Modalità 1	INGRESSO SLAVE DMX-512/RDM 4 CANALI CON POSSIBILITÀ DI SETTAGGIO PARAMETRI
▶ Modalità 2	INGRESSO SLAVE DMX-512/RDM MONOCANALE
▶ Modalità 3	INGRESSO SLAVE DMX-512/RDM MONOCANALE CON POSSIBILITÀ DI SETTAGGIO PARAMETRI
▶ Modalità 4	INGRESSO DALI 4 CANALI
▶ Modalità 5	INGRESSO DALI MONOCANALE
▶ Modalità 6	INGRESSO PUSH (NON ISOLATO) 4 CANALI INDIPENDENTI
▶ Modalità 7	INGRESSO PUSH (ISOLATO) MONOCANALE + BLUETOOTH
▶ Modalità 8	INGRESSO POTENZIOMETRO (100KΩ), 0-10V, 1-10V 4 CANALI INDIPENDENTI
▶ Modalità 9	GENERATORE SHOW STANDALONE CON CONTROLLO TRASMISSIONE SU BUS DMX-512

In tutte le configurazioni, ad esclusione delle modalità SLAVE DMX512/RDM, i dispositivi ETL405MA02C4A01 ed ETL406MA02T4A01 convertono i dati ricevuti dal campo (DALI, pulsanti push, 0-10V, 1-10V, potenziometro, BLE etc.) in formato DMX-512/RDM sui canali 1-2-3-4.

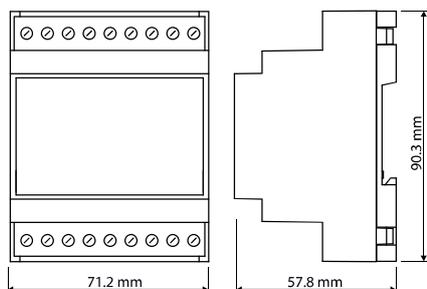
DIMMER

DIMMER ETL030DALI

Dimmer DALI, 3 canali RGB, modalità C.V.



DIMMER



► **ETL030DALI** è un dimmer DALI, 3 canali RGB, con uscita in tensione PWM in grado di operare con tensione di alimentazione da 8 a 28 VDC e di gestire correnti sino a 6A per ciascuno dei canali.

Modalità di funzionamento:

► **DALI a 3 canali** ETL030DALI può essere utilizzato come dispositivo DALI a 3 canali indipendenti, ciascuno dei quali dovrà avere un proprio indirizzo.

In questo modo i canali vengono controllati separatamente ed ognuno dei 3 si comporta come se fosse un dispositivo a sè stante.

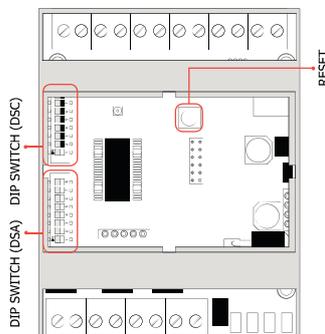
► **DALI ad 1 canale** ETL030DALI può essere utilizzato come dispositivo DALI a ad 1 canale. In questa modalità i 3 canali verranno controllati contemporaneamente per generare la medesima intensità luminosa ed il dispositivo necessiterà di un unico indirizzo.

► **TRASMETTITORE DMX** ETL030DALI trasmette con protocollo DMX-512 il valore dei tre canali, per sincronizzarsi con dispositivi compatibili.

Il valore dei 3 canali viene ritrasmesso sugli indirizzi N (RED), N + 1 (GREEN) ed N + 2 (BLU).

La tabella di corrispondenza tra canali DMX e l'impostazione dei dip-switch è riportata nella sezione "IMPOSTAZIONE DEI DIP SWITCH" del manuale di funzionamento.

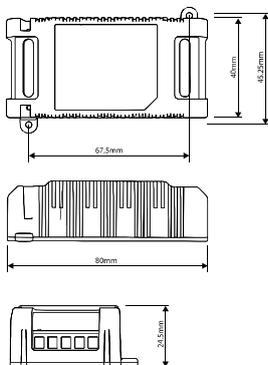
Per selezionare la modalità "DALI a 3 canali" oppure "DALI ad 1 canale" occorre impostare i dip-switch presenti all'interno di ETL030DALI. La modalità "TRASMETTITORE DMX" è sempre attiva.



Dati Tecnici	ETL030DALI
Modalità di lavoro	TENSIONE COSTANTE
Tensione di alimentazione	8 ~ 28 V DC
Tensione di uscita	8 ~ 28 V DC
Numero di canali	3
Corrente di uscita massima per canale	6 Amp (18 Amp totali)
Potenza assorbita a 12 VDC	0,6 W
Potenza assorbita a 24 VDC	0,72 W
Potenza nominale a 12VDC	72 W per canale, 216 W complessivi
Potenza nominale a 24VDC	144 W per canale, 432 W complessivi
Efficienza a 12 VDC, carico al 100%	99,3 %
Efficienza a 24 VDC, carico al 100%	99,5 %
Frequenza dimmer PWM	300 ~ 500 Hz
Intervento protezione termica	150 °C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20
Peso	88 g
Dimensioni meccaniche	90 x 71 x 58 mm
Protezioni	Inversione di polarità Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione Protezione termica

DIMMER ETL440MA

Dimmer 2 canali per carichi a tensione costante



Dimmer 2 canali con uscita in tensione PWM, controllabile in tre modi:

- ▶ Pulsanti Isolati (2 pulsanti, uno per canale)
- ▶ Bluetooth
- ▶ Protocollo DALI

NOTA:

Per impostare le modalità di funzionamento occorre dotarsi di interfaccia **ETL392MA00N0A01** (pag.34), venduta separatamente.

▶ **ETL440MA04T2A01** Uscita in Tensione PWM 8~53V DC con corrente da 0A a 6A (288W a 48V DC) per singolo canale.

▶ Funzionalità per la **gestione del bianco dinamico** integrata nel dimmer e controllabile tramite app Android/iOS Newlab Go.

Dati Tecnici	ETL440MA04T2A01
Modalità di lavoro	TENSIONE COSTANTE - PWM Style
Tensione di alimentazione	8 ~ 53 V DC
Numero di canali	2
Uscite di sincronia	Una uscita PWM
Caratteristica di uscita	Tensione PWM 8~53VDC con corrente da 0 ~ 6A per singolo canale.
Potenza erogabile	72W a 12V, 144W a 24V, 288W a 48V
Frequenza dimmer PWM	390 Hz
Intervento protezione termica	150 °C (su micro controller)
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40 ; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20 ; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20
Peso	44 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.5mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm
Protezioni	Inversione di polarità; Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione; Protezione termica

DIMMER

▶ Modalità Push: Bianco Dinamico + Bluetooth (Default)



Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 e tra i due ingressi PUSH2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10~265V, AC: 12~265Vac 50~65Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.).

Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.

L'ingresso PUSH1 controlla la temperatura colore (esempio Caldo → Freddo e Freddo → Caldo).

L'ingresso PUSH2 controlla l'intensità.

Il dimmer salva lo stato dell'output in maniera da ripristinare il livello impostato in caso di assenza di alimentazione (preset).

▶ Modalità Push: 2 Canali Separati + Bluetooth



Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 e tra i due ingressi PUSH2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10~265V, AC: 12~265Vac 50~65Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.). Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.

Il dimmer è dotato di memoria e salva lo stato dell'output (preset).

- ▶ Singolo Click - Accende o spegne l'output (ON/OFF).
- ▶ Doppio Click - Imposta massima luminosità (output= 100%)
- ▶ Long Press (pressione prolungata)

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discisa).

▶ Modalità DALI 2 Canali



Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra gli ingressi DALI/PUSH1 il bus DALI.

Il dimmer alla prima ricezione di un pacchetto DALI formattato correttamente si configura in modalità DALI. Una volta configurato in modalità DALI, e disconnesso dal bus DALI il dimmer passa allo stato POWER ON LEVEL impostato tramite bus DALI.

La corrente massima assorbita dal bus DALI è di circa 2mA.

Il dispositivo viene rilevato dal bus DALI come 2 dispositivi indipendenti, agendo su ognuno dei quali è possibile impostare separatamente i livelli di luminosità.

ATTENZIONE: in questa modalità il controllo BLE (Bluetooth) è inibito

DIMMER ETL400M A o B

Dimmer 1 canale, versione PUSH



Dimmer Mono-canale controllabile da Pulsante isolato (oltre che da segnali in tensione, protocollo DALI e potenziometro), per gestione ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa.

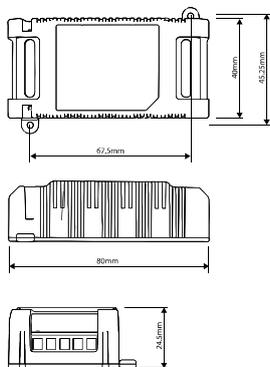
- ▶ **ETL400MA04T1A01** Uscita in Tensione PWM 8~52V DC, con corrente da 0A a 12A (576W a 48V).
- ▶ **ETL400MB04C1A01** Uscita in Corrente PWM, con corrente impostabile da 170mA a 1050mA (54.6W a 52V DC). Per impostare il valore della corrente di uscita (tra 170 e 1050mA), il fade e la curva logaritmica o lineare ed il valore della corrente di uscita (ETL400MB04C1A01) occorre dotarsi di interfaccia **ETL392MA00N0A01** (pag.34), venduta separatamente.

Modalità di Funzionamento:

- ▶ Pulsante isolato
- ▶ Potenzimetro da 100kOhm
- ▶ Protocollo DALI
- ▶ Segnale passivo 0~10V / 1~10V

Nota:

le modalità vengono riconosciute automaticamente dai dimmer ETL400MA04T1A01 ed ETL400MB04C1A01.



Dati Tecnici	ETL400MA04T1A01	ETL400MB04C1A01
Modalità di lavoro	TENSIONE COSTANTE - PWM Style	CORRENTE COSTANTE - PWM Style
Tensione di alimentazione	8 ~ 53 V DC	8 ~ 53 V DC
Numero di canali	1	1
Uscite di sincronia	Una uscita PWM	Una uscita PWM
Caratteristica di uscita	Tensione PWM 8~52VDC con corrente 0~12Amp	1050 mA (impostabile tra 170 e 1050mA)
Potenza erogabile per ciascun canale	fino a 576W a 48VDC	8.4W a 8VDC; 12.6W a 12VDC; 25.2W a 24VDC; 50.4W a 48VDC; 54.6W a 52VDC
Corrente assorbita in assenza di carico	35 mA	35 mA
Frequenza dimmer PWM	390 Hz	390 Hz
Intervento protezione termica	150 °C	150 °C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40; Max. +60 °C	Min.: -40; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20; Max. +50 °C	Min.: -20; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20	IP20
Peso	44 g	44 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.5mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm	Standard 40 x 80 x 24.5mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm
Protezioni	Inversione di polarità; Protezione da circuito aperto; Protezione da picchi di tensione; Protezione termica	

DIMMER ETL400M C o D

Dimmer 1 canale, versione BlueTooth

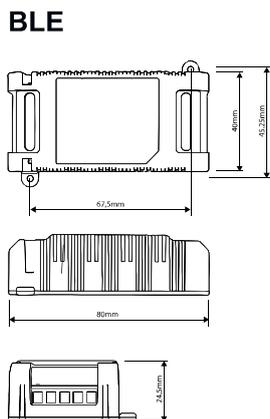


Dimmer Mono-canale controllabile via Bluetooth tramite applicazione per Android/iOS (oltre che da segnali in tensione, protocollo DALI e potenziometro)

- ▶ **ETL400MC04T1A01** Uscita in Tensione PWM 8~52V DC, con corrente da 0A a 12A (576W a 48V).
- ▶ **ETL400MD04C1A01** Uscita in Corrente PWM, impostabile da 170mA a 1050mA (54.6W a 52V DC). Per impostare fade, curva logaritmica/lineare (ETL400MC04T1A01 ed ETL400MD04C1A01) e valore della corrente di uscita (ETL400MD04C1A01) occorre dotarsi di interfaccia ETL392MA00N0A01 (pag.34), venduta separatamente. Le modalità di funzionamento vengono riconosciute ed impostate automaticamente, senza bisogno di interfaccia esterna (vedi manuale d'uso).

Modalità di Funzionamento :

- ▶ Applicazione Bluetooth
- ▶ Pulsante isolato
- ▶ Protocollo DALI
- ▶ Pot. da 100kOhm
- ▶ Segnale passivo 0~10V / 1~10V



Dati Tecnici	ETL400MC04T1A01	ETL400MD04C1A01
Modalità di lavoro	TENSIONE COSTANTE - PWM Style	CORRENTE COSTANTE - PWM Style
Tensione di alimentazione	8 ~ 53 V DC	8 ~ 53 V DC
Numero di canali	1	1
Uscite di sincronia	Una uscita PWM	Una uscita PWM
Caratteristica di uscita	Tensione PWM 8~53VDC con corrente 0~12Amp	1050 mA (impostabile tra 170 e 1050mA)
Potenza erogabile per ciascun canale	fino a 576W a 48VDC	8.4W a 8VDC; 12.6W a 12VDC; 25.2W a 24VDC; 50.4W a 48VDC; 54.6W a 52VDC
Corrente assorbita in assenza di carico	35 mA	35 mA
Frequenza dimmer PWM	390 Hz	390 Hz
Intervento protezione termica	150 °C	150 °C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40; Max. +60 °C	Min.: -40; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20; Max. +50 °C	Min.: -20; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20	IP20
Peso	44 g	44 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.5mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm	Standard 40 x 80 x 24.5mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm
Protezioni	Inversione di polarità; Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione; Protezione termica	

DIMMER ETL412Mx

Dimmer 1 canale, versione Multi Protocollo

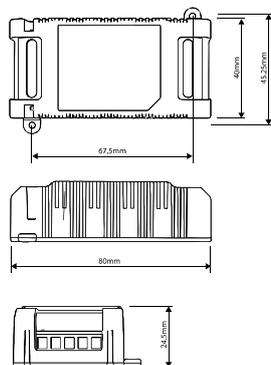


Dimmer Mono-canale caratterizzato dalla funzionalità MASTER/SLAVE per sincronia digitale con altri Dimmer EUROTEK o dispositivi DMX512A compatibili, realizzato nelle due versioni:

- ▶ **ETL412MA04T1A01** con uscita in Tensione PWM
- ▶ **ETL412MB04C1A01** con uscita in Corrente PWM

I dimmer ETL412Mx (dove X può essere A oppure B) sono dispositivi estremamente versatili perchè controllabili in vari modi:

- ▶ Protocollo DMX512 RDM con modalità Slave (impostazione di default)
- ▶ Protocollo DMX512 RDM con modalità Slave e possibilità di impostare curva di dimming (log./lin.) e fade
- ▶ Protocollo DALI (modalità AUTOSET)
- ▶ Segnale passivo 0~10V / 1~10V (modalità AUTOSET)
- ▶ PUSH, pulsante isolato (modalità AUTOSET)
- ▶ Potenziometro da 100kOhm (modalità AUTOSET)



▶ **ETL412MA04T1A01** La programmazione della modalità operativa, oltre che quella di altri parametri di funzionamento (indirizzo DMX512, fade, etc.) deve essere effettuata mediante il programmatore opzionale ETL392MA00N0A01 (pag.34).

Impostando il dimmer in modalità AUTOSET è permesso l'utilizzo del dispositivo nelle modalità DALI, 0~10V/1~10V, Push e Potenziometro ed il riconoscimento del tipo di segnale è automatico.

In questa modalità ETL412MA04T1A01 opera come convertitore di protocollo, trasmettendo il suo stato in protocollo DMX512 sul canale precedentemente impostato (DEFAULT 1) per sincronia con altri ETL412Mx o altri dispositivi DMX512 compatibili.

▶ **ETL412MB04C1A01** La programmazione della modalità operativa, l'impostazione del valore di corrente di uscita (selezionabile in una vasta gamma da 170mA fino a 1050mA) oltre che quella di altri parametri di funzionamento (indirizzo DMX512, fade, etc.) deve essere effettuata mediante il programmatore opzionale ETL392MA00N0A01 (pag.34).

Impostando il dimmer in modalità AUTOSET è permesso l'utilizzo del dispositivo nelle modalità DALI, 0~10V/1~10V, Push e Potenziometro.

Il riconoscimento del tipo di segnale è automatico.

In questa modalità ETL412MB04C1A01 opera come convertitore di protocollo, trasmettendo il suo stato in protocollo DMX512 sul canale precedentemente impostato (DEFAULT 1) per sincronia con altri ETL412Mx o altri dispositivi DMX512 compatibili.

Dati Tecnici	ETL412MA04T1A01	ETL412MB04C1A01
Modalità di lavoro	TENSIONE COSTANTE	CORRENTE COSTANTE
Tensione di alimentazione	8 ~ 53 V DC	8 ~ 53 V DC
Tensione di uscita	8 ~ 52 V DC	8 ~ 52 V DC
Numero di canali	1	1
Corrente assorbita in assenza di carico	35 mA	35 mA
Frequenza dimmer PWM	390 Hz	390 Hz
Corrente di uscita massima media	12 A	1050mA per canale
Potenza nominale con uscita 12VDC	114W	12,6W
Potenza nominale con uscita 24VDC	288W	25,2W
Potenza nominale con uscita 48VDC	576W	50,4W
Intervento protezione termica	150°C	150°C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40; Max. +60 °C	Min.: -40; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20; Max. +50 °C	Min.: -20; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20	IP20
Peso	44 g	44 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.5 mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm	Standard 40 x 80 x 24.5 mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm
Protezioni	Inversione di polarità Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione Protezione termica	Inversione di polarità Protezione da circuito aperto Protezione da picchi di tensione Protezione termica

DIMMER

INTERFACCIA ETL402MA

Interfaccia Push per alimentatori con funzione dimmer PWM



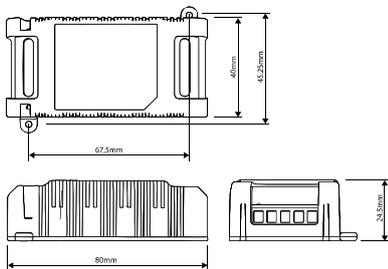
► **ETL402MA04T1A01** Interfaccia digitale per il dimming di alimentatori AC/DC generici, con ingresso di controllo PWM. L'interfaccia è dotata di un relè per il distacco del primario dell'alimentatore AC/DC, consentendo la gestione dello stato ON/OFF.

ETL402MA04T1A01 interpreta la pressione di un pulsante Normalmente Aperto, generando un segnale PWM comprensibile da alimentatori dotati della funzione dimmer PWM.

Modalità di controllo:

► Pulsante isolato 85~265 VAC

DIMMER



Dati Tecnici	ETL402MA04T1A01
Tensione di alimentazione	85 ~ 265 V AC
Numero di canali	1 (l'uscita fisica è su due morsetti, ma con il segnale generato è possibile controllare fino a 20 alimentatori simultaneamente)
Uscite di sincronia	Una uscita PWM
Frequenza dimmer PWM	330 Hz
Relè: Potenza di distacco	fino a 600W @ 220 VAC
Relè: Corrente massima di distacco	5 Amp
Intervento protezione termica	150 °C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40 ; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20 ; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20
Peso	44 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.5 mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm
Protezioni	Inversione di polarità; Protezione da circuito aperto; Protezione da picchi di tensione

INTERFACCIA ETL403MA

Interfaccia BLE per alimentatori con funzione dimmer PWM



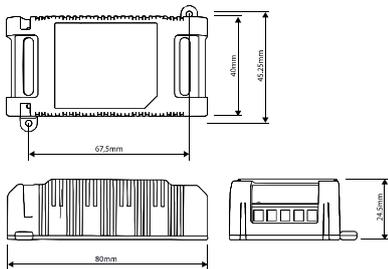
► **ETL403MA04T1A01** Interfaccia digitale per il dimming di alimentatori AC/DC generici, con ingresso di controllo PWM. L'interfaccia è dotata di un relè per il distacco del primario dell'alimentatore AC/DC, consentendo la gestione dello stato ON/OFF.

ETL403MA04T1A01 è controllabile sia via Bluetooth, tramite App Android/iOS, che tramite pulsante Normalmente Aperto. L'interfaccia, una volta interpretato il segnale in ingresso (BLE o pressione del pulsante) genera un segnale PWM comprensibile da alimentatori dotati della funzione dimmer PWM.

Modalità di controllo:

► App Android/iOS (gratuita)

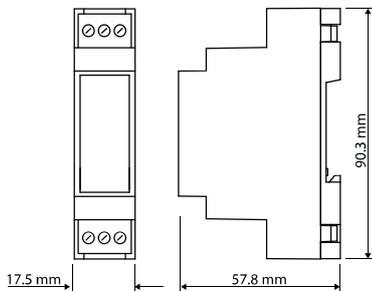
► Pulsante isolato 85~265 VAC



Dati Tecnici	ETL403MA04T1A01
Tensione di alimentazione	85 ~ 265 V AC
Numero di canali	1 (l'uscita fisica è su due morsetti, ma con il segnale generato è possibile controllare fino a 20 alimentatori simultaneamente)
Uscite di sincronia	Una uscita PWM
Frequenza dimmer PWM	330 Hz
Relè: Potenza di distacco	fino a 600W @ 220 VAC
Relè: Corrente massima di distacco	5 Amp
Intervento protezione termica	150 °C
Temperatura di stoccaggio	Min.: -40 ; Max. +60 °C
Temperatura di esercizio	Min.: -20 ; Max. +50 °C
Classe di protezione	IP20
Peso	44 g
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.5 mm Con accessori 40 x 100 x 24.5 mm
Protezioni	Inversione di polarità; Protezione da circuito aperto; Protezione da picchi di tensione

DIMMER ETL111

Dimmer 1 canale, con funzione Master - Slave



► **ETL111MA06T1A01** è un Dimmer Mono-canale con uscita in tensione PWM, in grado di operare con tensione di alimentazione da 8 a 28VDC e di gestire correnti di uscita fino ad 8 Amp.

Le modalità di funzionamento, impostabili tramite jumper interno, sono 3 :

- MASTER con ingresso da pulsante privo di tensione
- MASTER con ingresso 0~10V o 1~10V (segnali attivi)
- SLAVE DMX512 ricezione informazioni da dispositivi MASTER

Quando **ETL111MA06T1A01** è configurato come MASTER trasmette il suo stato in formato DMX in modo da poter sincronizzare dispositivi SLAVE.

Dati Tecnici	ETL111MA06T1A01
Tensione di alimentazione	8 ~ 28 V DC
Tensione di uscita	8 ~ 28 V DC
Numero di canali	1
Corrente massima di uscita	8 A
Potenza Assorbita a 12VDC	0,48 W
Potenza Assorbita a 24VDC	0,96 W
Potenza nominale erogata a 12 VDC	96 W
Potenza nominale erogata a 24 VDC	192 W
Efficienza a 12VDC, uscita al 100%	99,3 %
Efficienza a 24VDC, uscita al 100%	99,5 %
Frequenza PWM	300 ~ 500 Hz
Intervento protezione termica	150°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ~ +60°C
Temperatura di esercizio	-20 ~ +50°C
Classe di protezione	IP20
Peso	33g
Dimensioni meccaniche	90 x 17,5 x 58mm
Protezioni	Inversione polarità, Sotto alimentazione Sovra temperatura, Protezione da transienti, Protezione da circuito aperto

DIMMER

BOOSTER ETL410MA

Dimmer Extender



► **ETL410MA04T1A00** è un dimmer mono-canale con uscita in Tensione PWM che funziona come ripetitore di segnale PWM. È nato per rispondere all'esigenza di estendere la richiesta di corrente in grandi installazioni e/o sincronizzare in maniera semplice la dimmerazione di moduli led eterogenei in termini di tensione di alimentazione (es. 12V e 24V).

Il dispositivo ETL410MA04T1A00 è stato ideato per rigenerare un ingresso PWM in tensione, preso direttamente ai capi del carico.

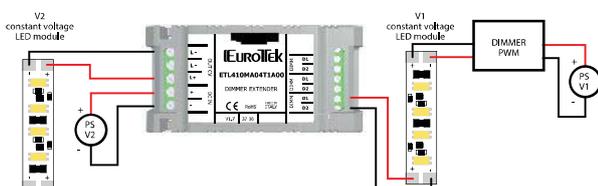
ETL410MA04T1A00 garantisce la massima risoluzione del PWM con carichi debolmente capacitivi (es: cv strip led) ed è compatibile con i seguenti prodotti EUROTEK:

- ETL400MA04T1A01
- ETL400MC04T1A01
- ETL412MA04T1A01
- ETL406MA02T4A01
- ETL440MA04T2A01

Dati Tecnici	ETL410MA04T1A00
Tensione di alimentazione	10 ~ 53 V DC
Corrente massima in uscita	12 Amp
Numero di canali	1; 1 ingresso PWM ed 1 uscita PWM fino a 12Amp
Connessioni	Morsetti serrafile
Dimensioni meccaniche	Standard 40 x 80 x 24.45 mm
Protezioni	Protezione da picchi di tensione

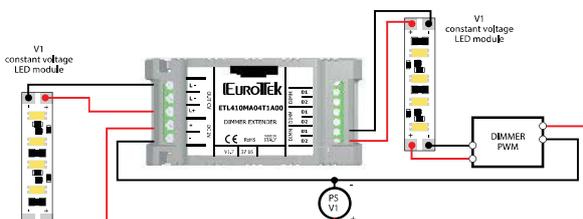
► Modalità Differente Alimentazione:

I carichi richiedono diversi valori di tensione di alimentazione: $V1 \neq V2$



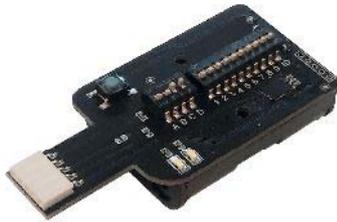
► Modalità Singola Alimentazione:

I carichi richiedono lo stesso valore di tensione di alimentazione.



INTERFACCIA ETL392MA

Interfaccia di configurazione per Dimmer



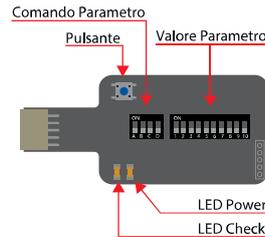
► CONNESSIONE AL DIMMER



► **ETL392MA00N0A01** è un'interfaccia di programmazione parametri per i dimmer della famiglia ETL4xx ed in particolare è compatibile con i Dimmer:

- ETL400MA04T1A01
- ETL400MC04T1A01
- ETL412MA04T1A01
- ETL400MB04C1A01
- ETL400MD04C1A01
- ETL412MB04C1A01
- ETL406MA02T4A01
- ETL405MA02C4A01

► LAYOUT



Dati Tecnici	ETL392MA00N0A01
Tensione di alimentazione tramite batteria	3,2 ~ 5 V DC
Tensione di alimentazione tramite device	8 ~ 53 V DC
Temperatura di stoccaggio	-40 ~ +60°C
Temperatura di esercizio	-20 ~ +50°C
Peso escluse batterie	44g
Dimensioni meccaniche	85 x 40 x 25mm

L'interfaccia ETL392MA00N0A01 è dotata di N°2 blocchi di DIP SWITCH, il primo blocco (contrassegnato dalle lettere A-B-C-D) identifica il codice COMANDO PARAMETRO, il secondo blocco (contrassegnato dai numeri dall' 1 a 10) identifica il VALORE PARAMETRO.

Il pulsante contrassegnato da PUSH serve per avviare la procedura di programmazione.

Il led POWER avvisa la corretta alimentazione.

Il led CHECK conferma l'avvenuta programmazione del COMANDO/PARAMETRO.

La programmazione è estremamente rapida, se ad avvenuta pressione del pulsante PUSH di programmazione entrambi i led si accendono, la procedura di programmazione è avvenuta correttamente.

DIMMER Touch e DIMMER Ottico

ETL156MA10T1A01



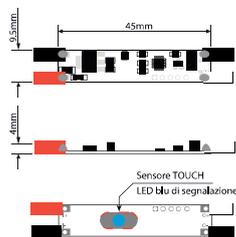
ETL419MA10T1A01



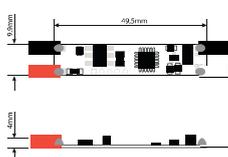
Under Development



ETL156MA10T1A01



ETL419MA10T1A01



► **ETL156MA10T1A01** è un dispositivo TOUCH dimmer a sfioramento con uscita in tensione, ideale per il controllo di barre e strisce LED.

È posizionabile dietro a pannelli di vetro, plexiglass o legno (materiali non conduttivi) con spessore fino a 5 mm ed è dotato di LED blu per indicare la presenza della tensione di ingresso e la posizione del dispositivo TOUCH.

Questa la modalità di controllo

- Accensione/spengimento: pressione rapida sull'area sensibile
- Aumento/diminuzione dell'intensità luminosa: pressione prolungata (varia tra 2% e 100%).
- In mancanza di alimentazione il dimmer memorizza l'ultimo stato impostato.

► **ETL419MA10T1A01 Under Development** Dimmer dotato di SENSORE OTTICO, mono canale con Uscita in Tensione di tipo PWM. Consente l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'intensità luminosa senza che l'utilizzatore tocchi realmente il dispositivo. È sufficiente avvicinare la mano o il dito per azionarlo.

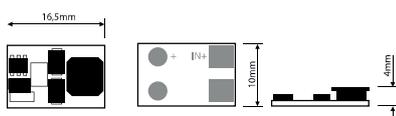
Funzionamento:

- Con oscuramento inferiore ad 1sec. si controllano ON ed OFF.
- Con oscuramento superiore ad 1 sec. si effettua la regolazione (in salita oppure in discesa) dell'intensità luminosa.

Dati Tecnici	ETL156MA10T1A01	ETL419MA10T1A01
Tensione di alimentazione	10 ~ 26 V DC	8 ~ 28 V DC
Tensione di uscita	10 ~ 26 V DC	8 ~ 28 V DC
	dipendente nel valore nominale e nella forma (PWM o continua) dalla tensione di ingresso	
Corrente massima in uscita	2 Amp	2.5 Amp (60W @ 24V)
Numero di canali	1	1
Indicazione posizione Touch	LED blu di segnalazione	---
Connessioni	Fili AWG24, 25cm, in PVC 105°C (bianco/nero per ingresso; rosso/nero per uscita)	
Dimensioni meccaniche	Standard 45 x 9.5 x 4 mm	49.5 x 9.5 x 4 mm
Protezioni	Inversione di polarità Sovratensioni in ingresso	Inversione di polarità Sovratensioni in ingresso Circuito Aperto

CONVERTER ETL191

Convertitori da Tensione Costante a Corrente Costante



Convertitore Tensione/Corrente, mono-canale "Rail to Rail", "Step Down" con uscita in Corrente PWM oppure uscita in Corrente DC a seconda del tipo di alimentazione collegata. Compatibile con tutti i dimmer EUROTEK della serie ETL4xx con uscita in tensione e con i dimmer di terze parti con uscita PWM. Sono disponibili modelli con corrente di uscita 350mA, 500mA e 700mA.

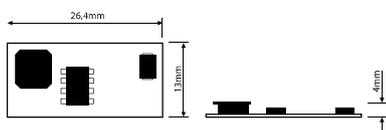
Dati Tecnici

Modello	ETL191350	ETL191500	ETL191700
Range di alimentazione	10 ~ 26V DC	10 ~ 26V DC	10 ~ 26V DC
Uscita in corrente	350mA	500mA	700mA
Potenza erogabile	8,05W a 24V DC	11,5W a 24V DC	16,1W a 24V DC
Tensione di uscita (Vin 26V DC)	2,6 ~ 25V DC	2,6 ~ 25V DC	2,6 ~ 25V DC
Frequenza max. PWM ingresso	500Hz	500Hz	500Hz
Connessioni	fili AWG24 in PVC 105°C; lunghezza 250mm; Nero/Rosso (Ingresso); Nero/Bianco (Uscita)		
Temperatura di esercizio	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C
Dimensioni	16,5 x 10 x 4 mm	16,5 x 10 x 4 mm	16,5 x 10 x 4 mm
Peso	5 g	5 g	5 g

DIMMER

CONVERTER ETL408

Convertitori "HV" da Tensione Costante a Corrente Costante



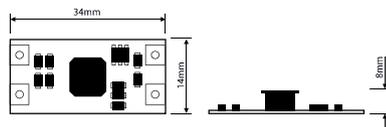
Convertitore Tensione/Corrente, mono-canale "Rail to Rail", "Step Down" con uscita in Corrente PWM oppure uscita in Corrente DC a seconda del tipo di alimentazione collegata. La serie **ETL408** è caratterizzato dalla capacità di controllare carichi fino a 52V DC (Vin -1). Compatibile con tutti i dimmer EUROTEK della serie ETL4xx con uscita in tensione e con i dimmer di terze parti con uscita PWM. Sono disponibili modelli con corrente di uscita 350mA, 500mA, 700mA e 1050mA.

Dati Tecnici

Modello	ETL408MA10	ETL408MB10	ETL408MC10	ETL408MD10
Range di alimentazione	8 ~ 53V DC	8 ~ 53V DC	8 ~ 53V DC	8 ~ 53V DC
Uscita in corrente	350mA	500mA	700mA	1050mA
Potenza erogabile	16,8W a 48V DC	24W a 48V DC	33,7W a 48V DC	50,4W a 48V DC
Tensione di uscita (Vin 53V DC)	5,3 ~ 52V DC	5,3 ~ 52V DC	5,3 ~ 52V DC	5,3 ~ 52V DC
Frequenza max. PWM ingresso	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz
Connessioni	fili AWG24 in PVC 105°C; lunghezza 250mm, Nero/Rosso (Ingresso) , Nero/Bianco (Uscita)			
Temperatura di esercizio	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C
Dimensioni	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm
Peso	5 g	5 g	5 g	5 g

STEP UP ETL308

Convertitori "STEP UP" da Tensione Costante a Corrente Costante



Convertitore Tensione/Corrente, mono-canale, "Step Up" con uscita in Corrente PWM oppure uscita in Corrente DC, a seconda del tipo di alimentazione collegata.

Il valore di corrente erogata è selezionabile (in fase d'ordine) tra 180mA, 210mA, 250mA, 330mA, 500mA e 700mA.

La serie **ETL308**, compatibile con tutti i dimmer EUROTEK della serie ETL4xx con uscita in tensione e con i dimmer di terze parti con uscita PWM, è caratterizzata dalla capacità di innalzare il valore della tensione di uscita rispetto al valore della tensione di alimentazione.

Con ingresso 24V DC eroga tensione compresa tra 35 e 42V DC, mentre con ingresso 12V DC fornisce tra 22 e 26V DC.

Il suo utilizzo è specifico per i casi nei quali sia necessario innalzare la tensione di uscita rispetto al valore della tensione di alimentazione.

Dati Tecnici

Modello	ETL308MD10	ETL308ME10	ETL308MF10	ETL308MA10	ETL308MB10	ETL308MC10
Tensione di alimentazione	12V DC o 24~28V DC	12V DC o 24~28V DC	12V DC o 24~28V DC	12V DC o 24~28V DC	12V DC o 24~28V DC	12V DC o 24~28V DC
Tensione di uscita	35~42V DC (in. 28V)	35~42V DC (in. 28V)	35~42V DC (in. 28V)	35~42V DC (in. 28V)	35~42V DC (in. 28V)	35~42V DC (in. 28V)
Uscita in corrente	180mA	210mA	250mA	350mA	500mA	700mA
Potenza erogabile (Vin 24~28VDC)	7,56W a 42V DC	8,82W a 42V DC	10,5W a 42V DC	14,7W a 42V DC	21W a 42V DC	29,4W a 42V DC
Potenza erogabile (Vin 12VDC)	4,32W a 24V DC	5,04W a 24V DC	6W a 24V DC	8,4W a 24V DC	12W a 24V DC	16,8W a 24V DC
Frequenza max. PWM ingresso	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz
Connessioni	fili AWG24 in PVC 105°C; lunghezza 250mm, Nero/Rosso (Ingresso), Nero/Bianco (Uscita)					
Temperatura di esercizio	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C
Dimensioni	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm	26,4 x 13 x 4 mm
Peso	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g



KIT EMERGENZA LUCI A LED

&

SENSORI PRESENZA E MOVIMENTO

EMLED



EEMLED 3 Kit emergenza luci a LED, modalità di funzionamento Corrente Costante

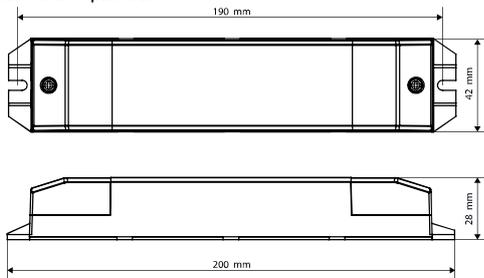


Kit emergenza per luci a LED, completo di battea, pulsante di test e LED per indicazione stato.

- ▶ **EEMLED3/60/1 xxxx** Idoneo per carichi LED con tensione da 6 a 60VDC
- ▶ **EEMLED3/120/1 xxxx** Idoneo per carichi LED con tensione da 61 a 120VDC
- ▶ **Modalità di funzionamento a Corrente Costante**
- ▶ **3 ore di funzionamento in emergenza**
- ▶ Design compatto e contenitore in plastica (fornibili anche con contenitore in metallo)
- ▶ Funzione di ricarica automatica della batteria
- ▶ Regolazione automatica della corrente di uscita
- ▶ Completo di LED per indicazione stato di carica
- ▶ Protetto contro la Scarica Profonda della batteria
- ▶ Pulsante per auto-test funzionale

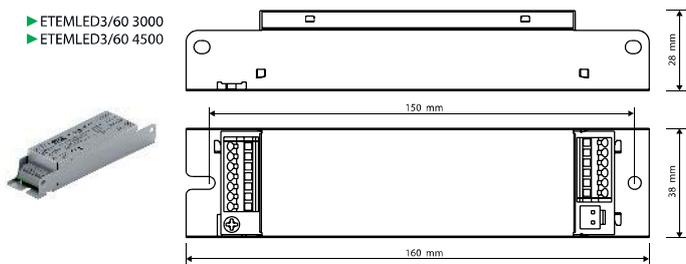
Dati Tecnici	Idonei a carichi da 6V a 60V		Idonei a carichi da 60V a 120V	
Modello:	EEMLED3/60/1 3000 (ACTEC EEMLED3/60/1)	EEMLED3/60/1 4500 (ACTEC EEMLED3/60/1)	EEMLED3/120/1 3000 (ACTEC EEMLED3/120)	EEMLED3/120/1 4500 (ACTEC EEMLED3/120)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC			
Frequenza tensione di ingresso:	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Corrente di ingresso:	40 mA	40 mA	40 mA	40 mA
Potenza assorbita in ingresso:	4 W	4 W	4 W	4 W
Fattore di potenza:	0.5	0.5	0.5	0.5
Corrente di ricarica:	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Ore necessarie alla ricarica:	20	24	20	24
Tipo di batteria:	Ni-Cd 3.6V 3000 mAh	Ni-Cd 3.6V 4500 mAh	Ni-Cd 3.6V 3000 mAh	Ni-Cd 3.6V 4500 mAh
In Emergenza				
Corrente erogata al carico LED:	400 ~ 40 mA	600 ~ 60 mA	40 ~ 20 mA	60 ~ 30 mA
Tensione erogata al carico LED:	6 ~ 60 VDC	6 ~ 60 VDC	61 ~ 120 VDC	61 ~ 120 VDC
Potenza erogata al carico LED:	2.4 W	3.6 W	2.4 W	3.6 W
Ore di funzionamento in emergenza:	3	3	3	3
Temperatura di esercizio: -25 ~ +50 °C				
Max. temperatura del contenitore: 70 °C				
Dimensioni: 200 x 42 x 28 mm				
Interasse foratura per fissaggio: 190 mm				

Contenitore in plastica

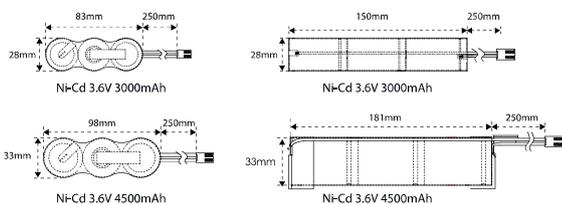


Disponibile anche con contenitore in metallo

- ▶ EEMLED3/60 3000
- ▶ EEMLED3/60 4500



Opzioni: Tipi di batteria



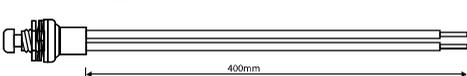
LED indicatore di stato

Foro per il montaggio diametro 6.5 mm

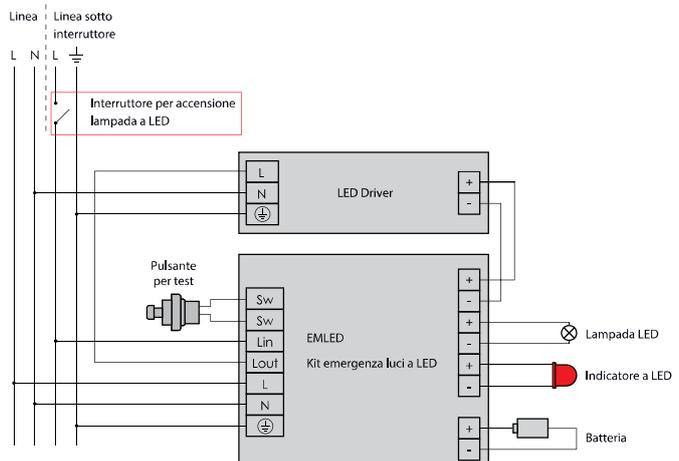


Pulsante di test

Foro per il montaggio diametro 7 mm



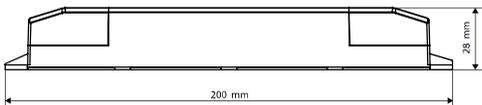
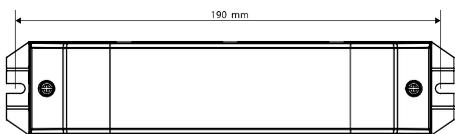
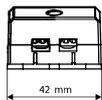
ESEMPIO APPLICATIVO:



EEMLED

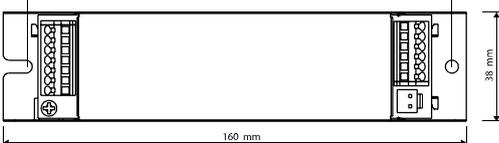


Contenitore in plastica

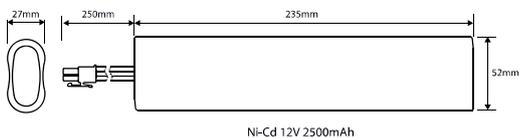


Disponibile anche con contenitore in metallo

► EEMLED10160 2500

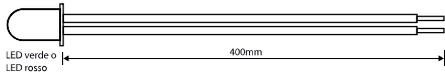


Opzioni: Tipi di batteria



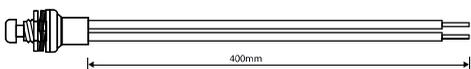
LED indicatore di stato

Foro per il montaggio diametro 6.5 mm



Pulsante di test

Foro per il montaggio diametro 7 mm



Kit emergenza idoneo a Lampade LED con driver interno, come ad esempio lampadine LED 3~11W oppure tubi LED T5/T8 8~20W.

- Modalità di funzionamento a Tensione Costante
- In Emergenza eroga 160 V DC
- 3 ore di funzionamento in emergenza
- Design compatto e contenitore in plastica
- Funzione di ricarica automatica della batteria
- Regolazione automatica della corrente di uscita
- Completo di LED per indicazione stato di carica
- Protetto contro la Scarica Profonda della batteria
- Pulsante per auto-test funzionale

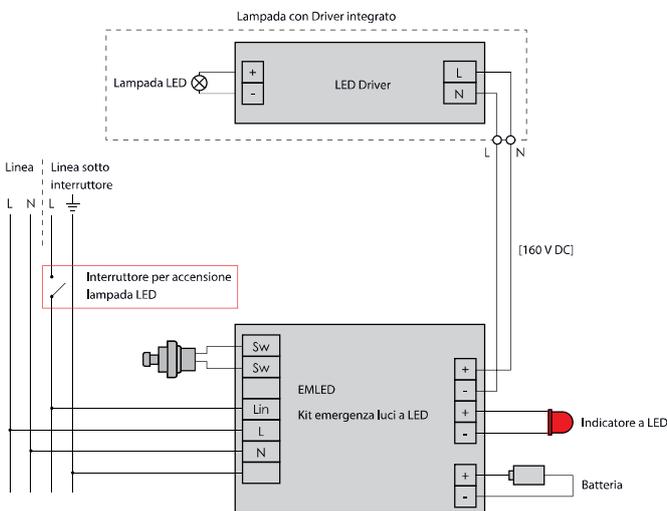


Dati Tecnici

Modello:	EEMLED10/160/1 2500 <small>(ACTEC EEMLED10/160/1)</small>
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC
Frequenza tensione di ingresso:	50/60Hz
Corrente di ingresso:	50 mA
Potenza assorbita in ingresso:	6 W
Fattore di potenza:	0.5
Corrente di ricarica:	200 mA
Ore necessarie alla ricarica:	16
Tipo di batteria:	Ni-Cd 12V 2500 mAh
In Emergenza	
Tensione erogata al carico:	160 VDC
Potenza erogata al carico LED:	50% / 100%
Ore di funzionamento in emergenza:	3
Temperatura di esercizio:	-25 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	70 °C
Dimensioni:	200 x 42 x 28 mm
Interasse foratura per fissaggio:	190 mm

ESEMPIO APPLICATIVO:

In questo esempio EEMLED10/160/1 è collegato ad una Lampada LED con driver integrato, che funziona anche come luce di emergenza. Durante la presenza della tensione di rete la Lampada LED sarà pienamente luminosa e l'energia necessaria alla sua accensione proverrà dal LED driver. Quando manca la tensione di rete EEMLEDx lavora come Step Up Inverter e trasforma la tensione della batteria (12VDC) in tensione continua a 160VDC per alimentare il LED driver. La Lampada LED viene mantenuta accesa sfruttando l'energia immagazzinata nella batteria. Non è possibile collegare Lampade LED con driver integrato che non accettino tensione d'ingresso 160VDC.

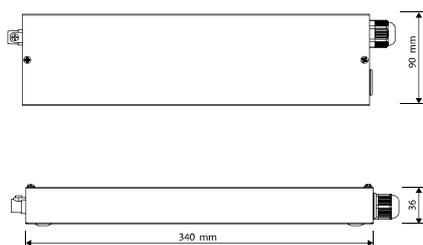


Contenitore per Kit emergenza luci a LED



Contenitore per Kit Emergenza Luci a LED.

- ▶ Custodia in acciaio galvanizzato
- ▶ Adatto all'alloggiamento di Kit Emergenza, batteria ed alimentatore per LED.
- ▶ Semplice da installare



Dati Tecnici

Modello:	ETRE (ACTEC RE)
Dimensioni:	340 x 90 x 36 mm
Peso:	380 g

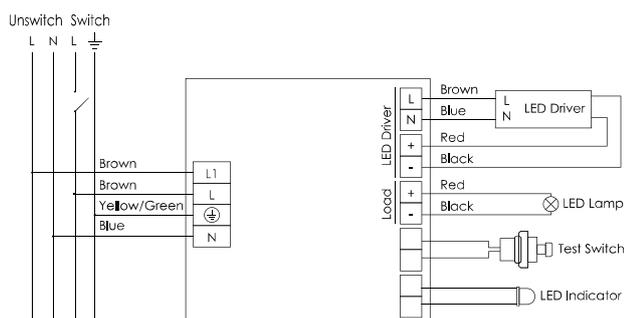
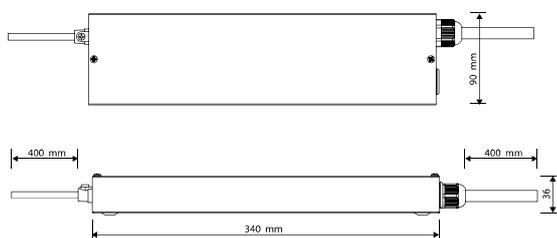
EMLED

Kit emergenza luci a LED ETEMLLED3/60/3000/RE, completo di contenitore



Questa versione del Kit Emergenza Luci a LED include:

- ▶ Custodia in acciaio galvanizzato
- ▶ Kit emergenza: **ETEMLED3/60 3000** idoneo per carichi LED a corrente costante, con tensione da 6 a 60VDC
- ▶ Pulsante di test con cablaggio lungo 400mm
- ▶ LED per indicazione di stato con cablaggio lungo 400mm
- ▶ Batteria Ni-cd 3.6V 3.0Ah



Dati Tecnici

Modello:	ETEMLED3/60/3000/RE (ACTEC EMLLED3/60/1)
Tensione di ingresso:	220 ~ 240 VAC
Frequenza tensione di ingresso:	50/60Hz
Corrente di ingresso:	40 mA
Potenza assorbita in ingresso:	4 W
Fattore di potenza:	0.5
Corrente di ricarica:	200 mA
Ore necessarie alla ricarica:	20
Tipo di batteria:	Ni-Cd 3.6V 3000 mAh
In Emergenza	
Corrente erogata al carico LED:	400 ~ 40 mA
Tensione erogata al carico LED:	6 ~ 60 VDC
Potenza erogata al carico LED:	2.4 W
Ore di funzionamento in emergenza:	3
Temperatura di esercizio:	-25 ~ +50 °C
Max. temperatura del contenitore:	70 °C
Dimensioni:	340 x 90 x 36 mm

Sensore DAYLIGHT



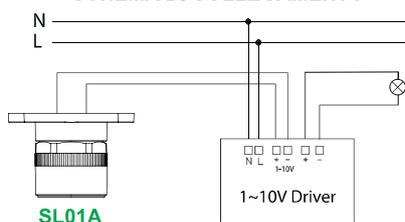
Il sensore di luminosità **ETSL01A** è progettato per misurare i livelli di luce ambientale e trasformare il segnale luminoso misurato in segnale 1~10V, compatibile con LED driver dotati di funzione dimmer 1~10V.

In questo modo il LED driver sarà autonomamente in grado di aumentare o diminuire l'intensità luminosa in funzione della misura effettuata dal sensore **ETSL01A**.

Inteso come parte di un sistema volto al risparmio energetico, **ETSL01A** è ampiamente utilizzato in applicazioni dove si ha la necessità di regolare la luce ad un livello definito dall'utente.

ETSL01A offre un'ottima performance a livello di risparmio energetico quando installato in ambienti con finestre oppure in open space che ricevono luce naturale.

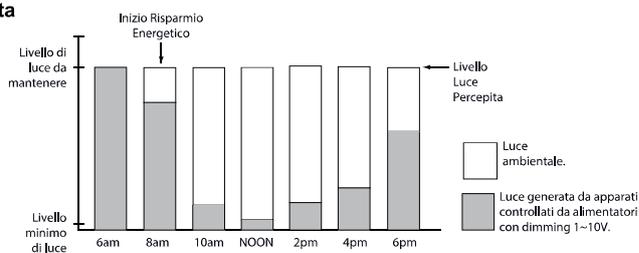
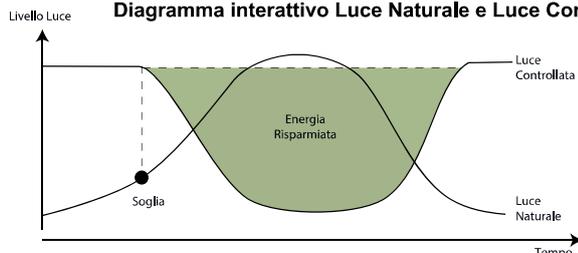
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



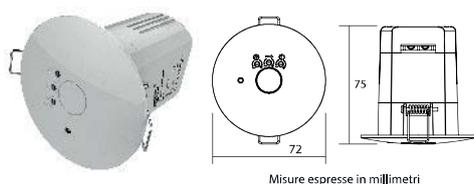
- ▶ Uscita 1~10V
- ▶ Corrente di uscita massima 50mA (sufficiente a controllare fino a 40 LED driver dotati di funzione dimmer 1~10V)
- ▶ Soglia di luminosità ambientale selezionabile nel range 16 ~ 470 lux

SENSORI

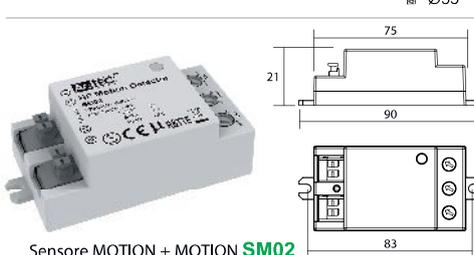
Diagramma interattivo Luce Naturale e Luce Controllata



Sensore DAYLIGHT + MOTION



Sensore DAYLIGHT+ MOTION **SM05**



Sensore MOTION + MOTION **SM02**

I sensori di luminosità e movimento **ETSM0x** sono progettati per combinare la misura del livello di luce ambientale ed il rilevamento del movimento in un unico oggetto.

Ciò consente sia di gestire accensione e spegnimento (in funzione della presenza di una o più persone) che di regolare il livello di luminosità in funzione della luce ambientale.

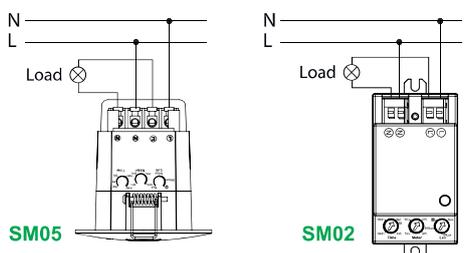
Quando il livello della luce ambientale è superiore alla soglia impostata dall'utente, il sensore di movimento viene disabilitato.

La luce verrà accesa solo quando la luminosità ambientale scende sotto la soglia impostata e viene rilevato movimento.

La luce si spegnerà dopo un intervallo di tempo selezionabile tra 5sec. e 30min.

- ▶ Tensione di alimentazione 220 ~ 240 V AC
- ▶ Carico applicabile: fino a 1200W
- ▶ Commuta tutti i tipi di carico: lampade ad incandescenza, lampade alogene, lampade fluorescenti, LED, CFL
- ▶ Time-out regolabile tra 5 secondi e 30 minuti
- ▶ Sensibilità (al movimento) regolabile tra 10% e 100%
- ▶ Soglia di intervento per luce ambientale impostabile tra 5 e 2000 lux

Schema di collegamento



SM05

SM02

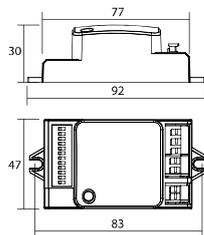
▶ Modello **ETSM02** adatto ad essere installato all'interno del corpo illuminante

▶ Modello **ETSM05** adatto ad essere installato separatamente dal corpo illuminante

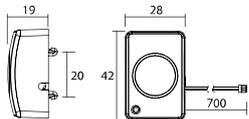
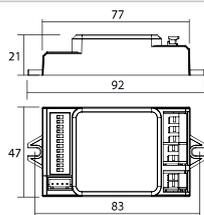
Sensore DAYLIGHT + MOTION + sistema di controllo 1~10V



SM03A

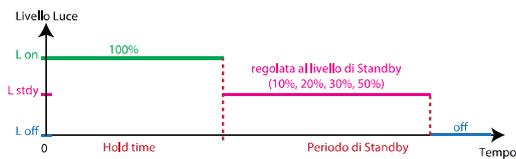


SM04A



Misure espresse in millimetri

CONTROLLO A TRE LIVELLI



ETSM0xA è progettato per dotare il sensore DAYLIGHT+MOTION della funzionalità di controllo 1~10V e renderlo così compatibile con LED driver completi di funzione Dimmer "1-10V".

Ad esempio, se il livello di regolazione della luce è impostato al 20% ed il periodo di Standby è impostato ad "infinito", la luce rimarrà al 20% quando la luminosità ambientale è inferiore alla soglia scelta.

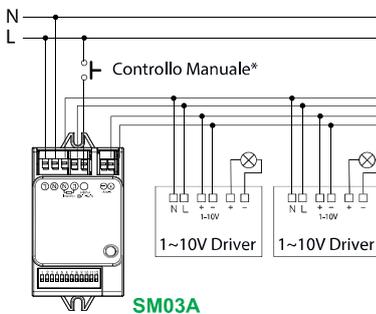
Il livello di luminosità sarà incrementato al 100% quando verrà rilevato il movimento e rimarrà tale per il periodo di "Hold-time" impostato, per poi tornare al 20% (se nessun movimento viene rilevato).

Questa modalità operativa è normalmente utilizzata per i corridoi.

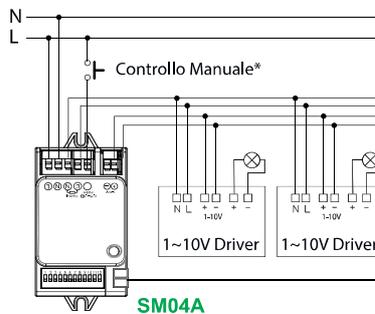
- ▶ Tensione di alimentazione 220 ~ 240 V AC
- ▶ Carico applicabile: fino a 1200W
- ▶ Commuta tutti i tipi di carico: lampade ad incandescenza, lampade alogene, lampade fluorescenti, LED, CFL
- ▶ Hold time regolabile tra 5 secondi e 30 minuti (dopo che viene rilevato movimento)
- ▶ Sensibilità (al movimento) regolabile tra 10 e 100%
- ▶ Soglia di luminosità ambientale regolabile tra 5 e 50 lux (o inibibile)
- ▶ Soglia di intervento per luce ambientale impostabile tra 5 e 2000 lux
- ▶ Periodo di Standby selezionabile tra 0s. ed infinito (al termine dell'Hold up time)
- ▶ Regolazione del livello di dimming in standby tra 10 e 50%

- ▶ Modello **ETSM03A** integra il sensore di rilevamento
- ▶ Modello **ETSM04A** ha il sensore di rilevamento esterno

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



SM03A



SM04A

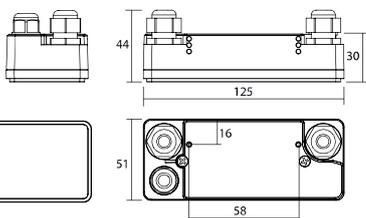
* NOTA: Controllo Manuale
Pressione breve: Accensione / Spegnimento
Pressione prolungata: Regolazione luminosità



Sensore IP67 DAYLIGHT + MOTION + controllo 1~10V



Misure espresse in millimetri



Il sensore **ETSM06A** è progettato per applicazioni IP67 e combina la funzione DAYLIGHT+MOTION con la generazione di un segnale di controllo 1~10V, renderlo così compatibile con LED driver "dimmerabili".

- ▶ Grado di protezione IP67 per applicazioni outdoor
- ▶ Tensione di alimentazione 220 ~ 240 V AC
- ▶ Carico applicabile: fino a 500W
- ▶ Commuta tutti i tipi di carico: lampade ad incandescenza, lampade alogene, lampade fluorescenti, LED, CFL
- ▶ Hold time regolabile tra 5 secondi e 30 minuti (dopo che viene rilevato movimento)
- ▶ Sensibilità regolabile tra 50 e 100%
- ▶ Soglia di luminosità ambientale selezionabile: 50 lux o disabilitata
- ▶ Regolazione del livello di dimming in standby tra 10 e 50%

► **CORRENTE COSTANTE o CC Mode**

Alimentatore o dimmer con uscita in corrente costante

► **TENSIONE COSTANTE o CV Mode**

Alimentatore o dimmer con uscita in tensione costante



Alimentatore idoneo per essere installato su superfici normalmente infiammabili perchè costruito in modo da non superare mai, sulla superficie del piano di appoggio, 130°C in esercizio e 180°C in caso di guasto.



Alimentatore idoneo all'incasso in mobili realizzati con materiali di cui non si conosce l'infiammabilità. È costruito in modo tale che durante l'esercizio nessuna superficie critica superi i 95°C o i 115°C in caso di guasto.



Alimentatore di sicurezza, resistente al cortocircuito (protezione integrata)

► **SELV**

Tensione ELV in un circuito isolato dalla rete di alimentazione da un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di sicurezza conforme alla IEC61558-2-6 o equivalente; può essere specificata una massima tensione inferiore a 50V di valore efficace in corrente alternata o a 120V in corrente continua piatta, specialmente quando sia previsto il contatto diretto con parti conduttrici; norma di riferimento IEC60598-1.

► **CLASS I Driver**

Alimentatore nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche su una misura di sicurezza supplementare costituita dal collegamento delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso, in modo tale che le parti conduttrici accessibili non possano diventare pericolose in caso di guasto dell'isolamento fondamentale.

► **CLASS II Driver** 

Alimentatore nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche sulle misure supplementari di sicurezza costituite dal doppio isolamento o dall'isolamento rinforzato. Queste misure non comportano dispositivi per la messa a terra e non dipendono dalle condizioni di installazione.

► **Alimentatore indipendente** 

Alimentatore costituito da uno o più elementi separati, previsti in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio, protetto conformemente alla marcatura e senza involucro supplementare.

► **T.a.**

Temperatura ambiente ammessa

► **T.c.**

Temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali