

Oszczędność energii i kosztów dzięki zastosowaniu opraw oświetleniowych MAX MÜLLER-a: Przełączniki, przyciski i zegary

Od 30 lat zajmujemy się tematem oszczędzania energii oraz redukcji kosztów ogólnych związanych z niepotrzebną pracą oprawy co powoduje wyższe koszty energii i skraca żywotność żarówki. Opisane poniżej rozwiązania dostępne są już dla użytkowników opraw Max Müller-a (patrz tabela na odwrocie):

•Przełącznik ON-OFF "E":

Większość naszych opraw przeznaczonych do obszarów bezpiecznych może być wyposażona w wbudowany przełącznik ON-OFF- na obudowie. Oznaczenie "E".

•Wbudowany przycisk chwilowy "D":

W niektórych oprawach do stref niebezpiecznych (Ex), a w większość do stref bezpiecznych mogą być dostarczane z wbudowanym przyciskiem, oznaczenie "D".

•Wbudowany Timer "V":

Timer z oznaczeniem "V" dostępny jest do niektórych opraw oświetleniowych w celu zapewnienia czasowego okres eksploatacji 3 lub 15 minut. Timery są sterowane przez mechanizm znajdujący się w obudowie oprawy lampy.

Nie może zatem działać bez bezpośredniego dostępu do oprawy. Wymagany okres pracy należy określić w trakcie dokonywania zamówienia.

•Wbudowany Timer do zdalnego sterowania zewnętrznego "U":

Timery serii "U" są używane do zdalnego sterowania oświetleniem w strefach niebezpiecznych oraz bezpiecznych, z panelu sterowania lub na tablicy rozdzielczej, lub w przypadkach, w których bezpośredni dostęp do obudowy oprawy nie jest możliwe. Ten typ Timera, który znajduje się wewnątrz obudowy oprawy oświetleniowej wymaga zamontowania na przewodzie zasilającym w dowolnej pozycji i działający tylko na fazie przewodu elektrycznego. Timer "U" jest dostępna na okres eksploatacji 3 lub 15 minut. Wymagany okres pracy należy określić w trakcie dokonywania zamówienia.

•Wbudowany Timer do zdalnego sterowania zewnętrznego "U3":

Ta seria timerów jest używana do zdalnego sterowania oświetleniem w strefach zagrożonych wybuchem. Jest to kompletny system zegarowy w poliestrowej obudowie IP 65. Znakomicie nadają się do adaptacji istniejących nie kontrolnych instalacji oświetleniowych do kontrolowania czasu pracy. Mogą być podłączone w każdym położeniu w dowolnym położeniu na przewodzie zasilającym oprawę oświetleniową i dostępny okres ok. 5 minut.

Aby uzyskać więcej informacji technicznych patrz "Karta danych liczniki U3"

•Zewnętrzny przełącznik ON-OFF do zdalnego sterowania "E1":

Seria "E1" służy do zdalnego włączania oświetlenia w strefach bezpiecznych. Przełącznik, w zależności od napięcia zasilania, rodzaju oprawy oraz transformatora wbudowany w obudowie Macrolon, określono stopień ochrony na IP 65. Przełącznik może być umieszczony w dowolnym położeniu na przewodzie zasilającym oprawę oświetleniową.

•Zewnętrzny przycisk do zdalnego sterowania "D1":

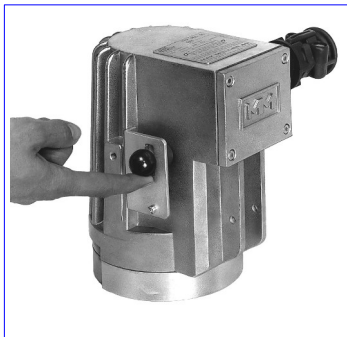
Podobny do serii "E1", ON-OFF-przełącznik jest zastąpiony przyciskiem.

•Zewnętrzny Timer do zdalnego sterowania "U1":

Ta seria Timerów "U1" do użytku w strefach bezpiecznych. Dostępny okres eksploatacji 3 lub 15 minut, za pomocą obudowy Macrolon. Ochrona IP 65, W zależności od napięcia zasilania i rodzaju montażu, może również zawierać odpowiedni transformator. Wymagany okres pracy należy określić w trakcie dokonywania zamówienia.



Typ L 20 dHVsp, 20 W, 115 V, E Ex d IIC
T5 Gb Ex t IIIC T95 ° C Db IP67, Ex II 2 G
+ D, wyposażony w Timer "V"



Wpisz PEL 50 deHV, 50 W, 230 V, E Ex d IIC
T4 Gb Ex t IIIC T130 ° C Db IP67, Ex II 2 G
+ D, wyposażony w Timer "V"

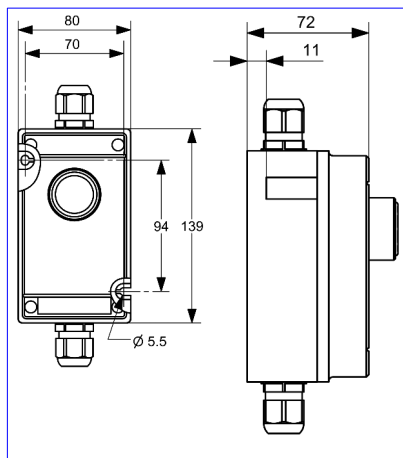


Timer do zdalnego sterowania "U3", Ex d e IIC
T6 Gb Ex t IIIC T80 ° C Db, Ex II 2 G + D

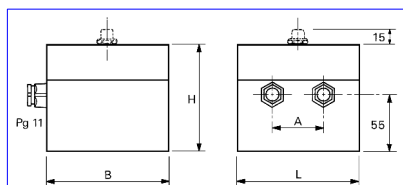


Typ KL 20 HE SP 20 W, 240 V, wyposażoną
z ON-OFF-przełącznik "E"

Przegląd standardowych opcji Zwymiarowane rysunki



Timer „U”



Seria	Moc (W)	L	B	H	A
E1	20	82	80	58	30
	50/100	122	120	105	50
D1	20	82	80	58	30
	50/100	122	120	105	50
U1	20/50/100	122	120	105	50

Timer „E1” / „D1” / „U1”

Napięcie zasilania (V)	12	24	36	42	120	230	240
Typ oprawy	Option						
• L 20 deH ▲ 100 deH * R 50 deH ■ R 100 deH ● F 20 dH	D	*	• * ■	•	•	•	•
	V	*	• * ■	•	•	•	•
	U	* •	• * ■ •	* •	* •	* •	* •
	U3		• * ■		•	•	•
• (F)KEL 5 / 10 dH / deH ▲ (F)KEL 20 dH / deH * (F)KEL 50 dH / deH	U	• ▲	▲				
	U3		• * ▲		• ▲	• ▲	• ▲
• (F)LKEL 5/10/20 dH / deH ▲ (F)HEL 35 / 50 dH / deH * (F)HEL d(e) LED-S ■ (F)HEL d(e) LED-F	D	•	•	•	•	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	V	•	•	•	•	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	U	•	•	•	•	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	U3	•			•	• * ■ ▲	• * ■ ▲
• PEL 20 / 50 deH ▲ fibroLUX 5035 * fibroLUX 5050	D	• *	• * ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	V	• *	• * ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	U	• *	• * ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	U3		• * ▲		• ▲	• ▲	• ▲
• EdelEx 5 dH / 10 dH / LED ▲ EdelEx 20 dH * EdelEx G 20 dH / 50 dH ■ fibroLUX E 5035 ● fibroLUX E 5050	U3		• * ■		• * ■	• * ■	• * ■
• KLR 05 / 10 H ▲ KLR 20 H * KLR 50 H ■ KLR 100 H	E	• ▲	• ▲	•	•	•	•
	E1	• * ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	D	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	D1	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	U1	• * ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲
• (B)KVLR20H/HL50/80H/ HLM(R) 65 / 80 / 100 H (Max. 20 W) ▲ BKVLR LED * MVLR	E	•	• * ▲				
	E1	•	• * ▲	•	•	•	•
	D	•	• * ▲				
	D1	•	• * ▲	•	•	•	•
	U1	•	• * ▲	•	•	•	•
• (B)KVLR 50 H ▲ HL 100 H / HL 125 H / HLM(R) 125 H (Max. 50 W)	E	▲	▲				
	E1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	D	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	D1	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	U1	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
• (B)KVLR 100 H ▲ HL 150 H / HL 200 H	E1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	D	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	D1	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	U1		• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
• KL 20 H ▲ KL 50 H * KL 100 H ■ FHL 35 / 50 H / FHL LED-S ● FHL LED-F	E	• ▲	• ▲	•	•	•	•
	E1	• * ▲	• * ▲	• * ▲	• * ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	D	• * ▲	• * ▲	•	•	• ■	• ■
	D1	• * ▲	• * ▲	• * ▲	• * ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	U	•	•			• ■	• ■
	U1	• ▲	• * ▲	• * ▲	• * ▲	• * ■ ▲	• * ■ ▲
	V				•	• ■	• ■
• PL 20 / 50 H ▲ PL 100 H	E	• ▲	• ▲	•	•	•	•
	E1	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	D	• ▲	• ▲	•	•	•	•
	D1	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲
	V	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•
	U1	•	•	• ▲	• ▲	• ▲	• ▲