

CE



EL.MO.
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

Punto luce da incasso e scheda pilota
modd. ILUX e SKLUX
MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Punto luce da incasso

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

ILUX è un accessorio del sistema ETR da utilizzare come punto luce evoluto come illuminazione di emergenza o per segnalazioni generiche.

Normalmente i punti luce di emergenza sono ingombranti, hanno una autonomia scarsa e variabile in base allo stato della batteria interna con spese di manutenzione elevate nel caso di cambio della stessa.

I punti di forza di ILUX sono invece:


- **ILUX è miniaturizzato, nei moduli da incasso occupa solo un posto.**
- **ILUX emette una luce intensa.**
- **ILUX è intelligente e parsimonioso, adegua il suo funzionamento in base all'illuminazione ambientale, se c'è luce sufficiente si illumina a bassa intensità.**
- **ILUX utilizza la linea di alimentazione batterizzata dell'impianto di sicurezza.**
- **Il comando di accensione viene fornito dalla centrale con logica positiva.**
- **ILUX è dotato di morsetti dedicati all'impostazione del suo funzionamento.**
- **ILUX può essere collegato con due o tre fili per comando automatico o manuale.**
- **Il controllo di luce ambientale è escludibile.**
- **La luminosità emessa può essere selezionata su Alta o Bassa.**

Per il corretto funzionamento con due fili ILUX deve essere collegato alla scheda pilota mod. SKLUX che emette il corretto segnale di controllo e comando direttamente sulla linea di alimentazione, vedi schemi di collegamento.

Nel caso di impiego di ILUX per segnalazioni generiche lo si deve intendere come dispositivo da comandare con segnale a logica positiva, quando cioè la tensione al morsetto comando (C) viene a mancare ILUX si accende, lo stesso avviene quando lo si utilizza in modalità automatica con SKLUX.

L'utilizzo è quindi vario ed articolato e consente all'installatore di personalizzare l'impianto con una serie di possibilità di segnalazione che possono spaziare dall'inserimento dell'impianto o di area, della segnalazione di anomalia o di un semplice controllo tecnologico con segnalazione ottica. La grande flessibilità di impiego di ILUX consente l'impiego anche con sistemi di sicurezza di marche diverse.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	ILUX	SKLUX
Tipo di dispositivo:	Punto luce da incasso a luce bianca, un posto.	Scheda di controllo per ILUX.
Alimentazione:	12V  (9 ÷ 15V) 10,5V ILUX si accende per raggiunto livello di batteria scarica quando collegato a SKLUX.	
Assorbimento @12V:	2 mA in condizioni di spento, 10 mA a bassa luminosità, 42 mA ad alta luminosità.	6mA senza carico.
Carico applicabile:		Massimo carico, di transito, applicabile 3A. La protezione sul cortocircuito deve essere fornita dalla centrale.
Collegamenti:	A morsettiera.	
Max. lunghezza di colleg.:	100 m (ILUX + una tastiera), 75 m (2 ILUX + una tastiera), 50 m (ILUX + due tastiere), 100 m con 4 ILUX.	
Impostazioni di funzionamento:	Alta/bassa luminosità, funzionamento automatico/manuale (2/3 fili), attivazione/esclusione della fotoresistenza.	
Intensità luminosa emessa:	2 Lux@1m ad alta luminosità, 0,5 Lux@1m a bassa luminosità.	
Tempistiche di funz.:	7s dal comando di accensione con SKLUX, istantaneo in manuale, dopo ogni minuto di accensione costante del led, ILUX viene spento per 200ms per controllo della luminosità ambientale.	15s dalla prima alimentazione.
Temperatura di funz.:	-10 ÷ +45 °C, 90% UR	
Dimensioni e peso:	L 21 x H 42 x P 46 mm, 18g.	L 65 x H 28 x P 17 mm, 14g.
Dotazione:	ILUX, manuale tecnico.	SKLUX, 4 distanziali adesivi, manuale tecnico.

L'inseritore mod. ILUX deve considerarsi come accessorio di centrali compatibili dotate di marcatura CE avendo superato le prove previste per il III° livello di prestazione in accordo con quanto richiesto dalla direttiva EMC 89/336/CEE riguardante la compatibilità elettromagnetica, le prove sono state condotte secondo EN 50081-1, EN50130-4; per quanto riguarda le prescrizioni della direttiva LVD 73/23/CEE riguardante la sicurezza elettrica, le prove sono state condotte secondo EN60950.

3. IMPOSTAZIONI DI FUNZIONAMENTO

Vista dei ponticelli di selezione.

MORSETTO 1, SELEZIONE DELLA INTENSITA' LUMINOSA EMESSA

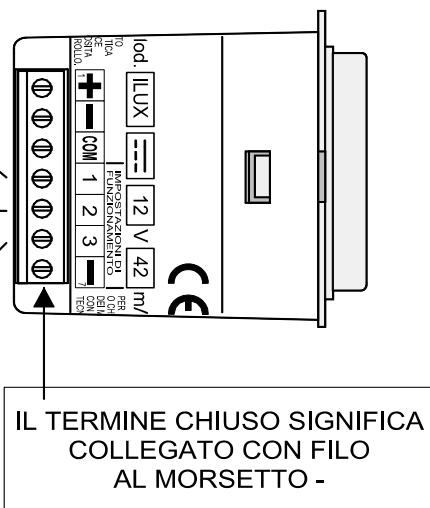
CHIUSO = BASSA LUMINOSITA'
APERTO = ALTA LUMINOSITA'

MORSETTO 2, SELEZIONE DELLA MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

CHIUSO = MANUALE, A TRE FILI
APERTO = AUTOMATICO, A DUE FILI.
RICHIEDE L'IMPIEGO DELLA APPOSITA SCHEDA PILOTA

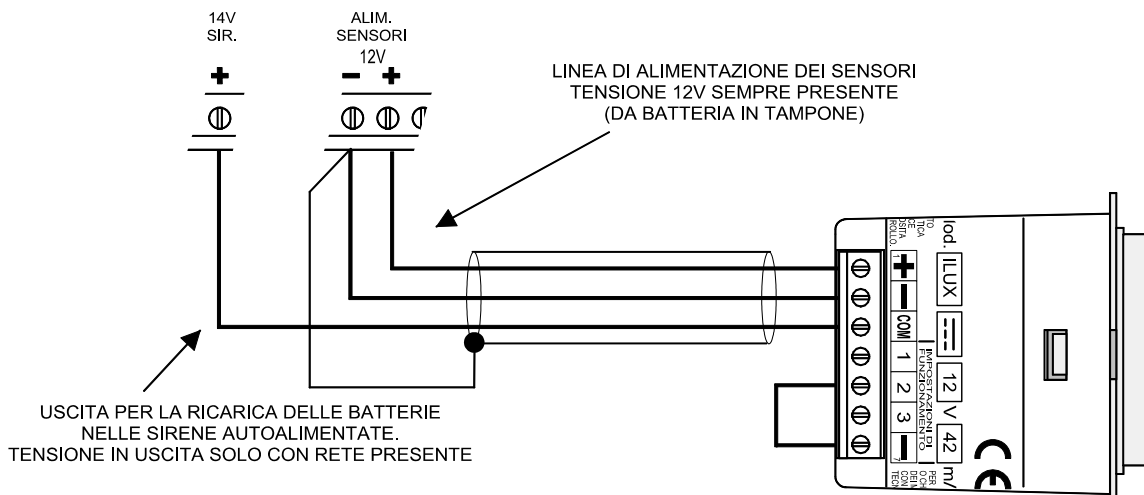
MORSETTO 3, CONTROLLO ATTIVITA' CON FOTORESISTENZA INTERNA

CHIUSO = FOTORESISTENZA ESCLUSA
APERTO = CONTROLLO CON FOTORESISTENZA (NON SI ACCENDE CON NORMALE ILLUMINAZIONE AMBIENTALE, >5LUX)



4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

4.1 Collegamento a tre fili

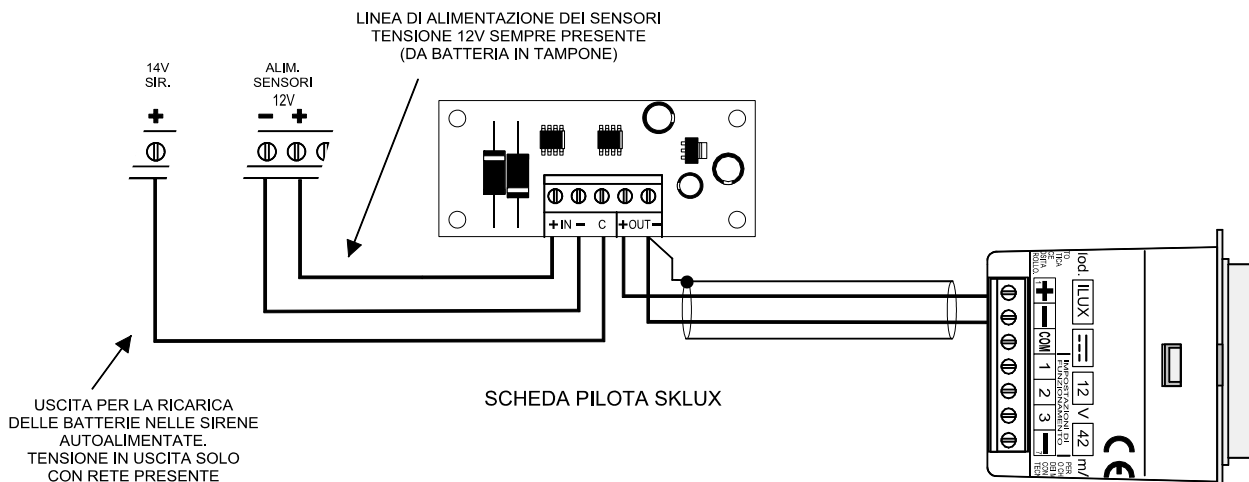


LA LUCE SI ACCENDE QUANDO MANCA LA TENSIONE DI RETE
E SOLO SE LA LUMINOSITA' AMBIENTALE E' SCARSA, SOTTO I 5 LUX

IL NUMERO DI PUNTI LUCE ILUX E' LIMITATO DALLA NECESSITA' INSTALLATIVA
E DAL CARICO MASSIMO APPLICABILE ALLA CENTRALE

I CABLAGGI DEVONO ESSERE ESEGUITI CON CAVO SCHERMATO
CON SEZIONE CONSIGLIATA MINIMA 2 X 0,75 + 2 X 0,22 mm²

4.2 Funzionamento in modalità automatica

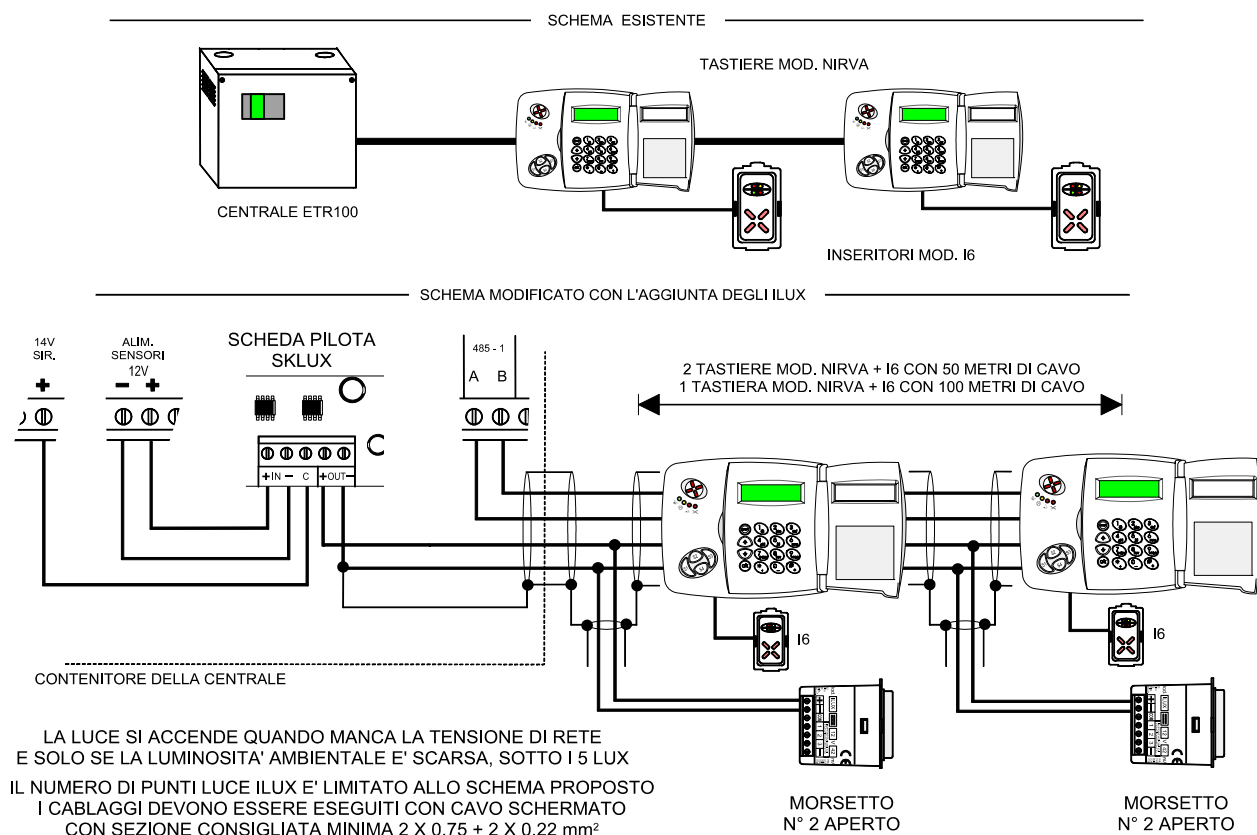


LA LUCE SI ACCENDE QUANDO MANCA LA TENSIONE DI RETE E SOLO SE LA LUMINOSITA' AMBIENTALE E' SCARSA, SOTTO I 5 LUX

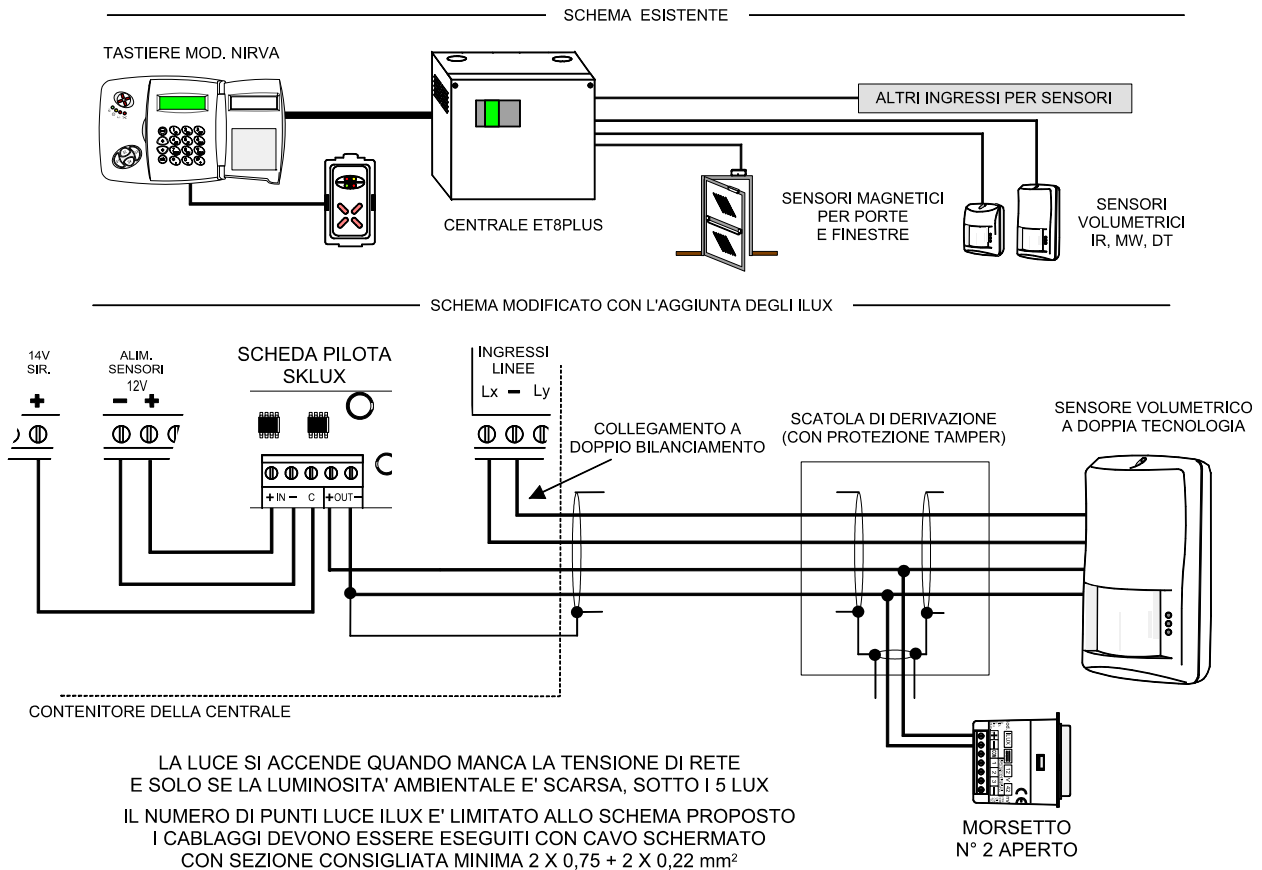
IL NUMERO DI PUNTI LUCE ILUX E' LIMITATO DALLA NECESSITA' INSTALLATIVA E DAL CARICO MASSIMO APPLICABILE ALLA CENTRALE

I CABLAGGI DEVONO ESSERE ESEGUITI CON CAVO SCHERMATO CON SEZIONE CONSIGLIATA MINIMA 2 X 0,75 + 2 X 0,22 mm²

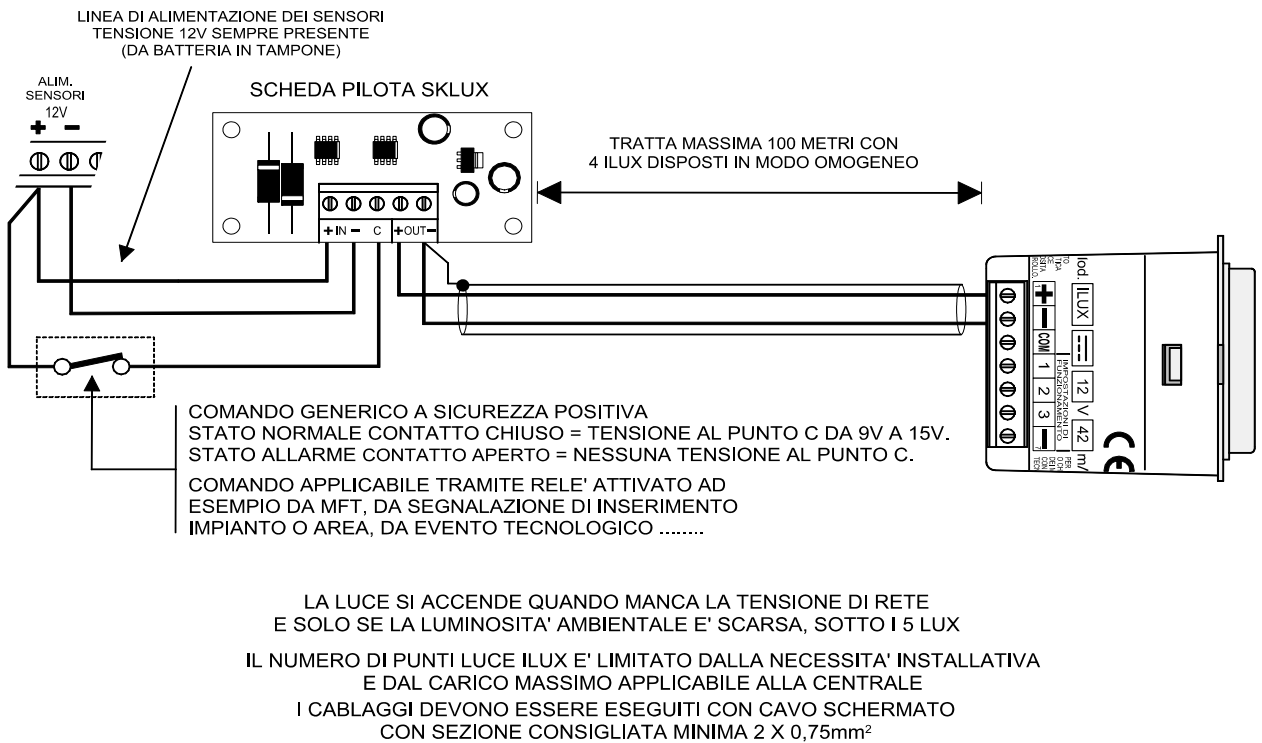
4.3 Funzionamento in modalità automatica sul bus delle tastiere, esempio con ETR100



4.4 Funzionamento sulla linea dei sensori



4.5 Esempio di comando generico a due fili



6. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

I prodotti ILUX e SKLUX devono essere smaltiti in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferiti in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

7. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	3
3. IMPOSTAZIONI DI FUNZIONAMENTO	4
4. COLLEGAMENTI ELETTRICI	4
4.1.Collegamento a tre fili	4
4.2.Funzionamento in modalità automatica	5
4.3.Funzionamento in modalità automatica sul bus delle tastiere, esempio con ETR100	5
4.4.Funzionamento sulla linea dei sensori	6
4.5.Esempio di comando generico a due fili	6
5. NOTE	7
6. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	8
7. INDICE	8