

SISTEMA INTEGRATO CONTROLLO E COMANDO ILLUMINAZIONE PUNTA SCAMBI "CR PS"



IL SISTEMA CR-PS PERMETTE LA GESTIONE E IL CONTROLLO TEMPORIZZATO DELL'ACCENSIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUNTA SCAMBI. IL SISTEMA CR-PS E' COMPLETO DI PALINA IN VETRORESINA, BASAMETO IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO E CHIUSINO, CORPO ILLUMINANTE A LED, PULSANTE LUMINOSO DI ACCENSIONE TEMPORIZZATO, IMPLEMENTATO SU UNA UNICA DORSALE DI ALIMENTAZIONE A DUE CONDUTTORI, SENZA LA NECESSITA' DI CAVI COMANDO PULSANTE.

IL SISTEMA CR-PS È COMPOSTO DA:



PALINA IN VETRORESINA TRONCOCONICA 6M GRIGIO RAL 7035
CONFORME AGLI STANDARD RFI SPECIFICA TECNICA TE 680

BASAMENTO IN CLS COMPRESIVO DI POZZETTO DI DIMENSIONI
40X40X70 INSERITO NELLA FONDAZIONE, COMPLETO DI CHIUSINO
CALPESTABILE IN CEMENTO

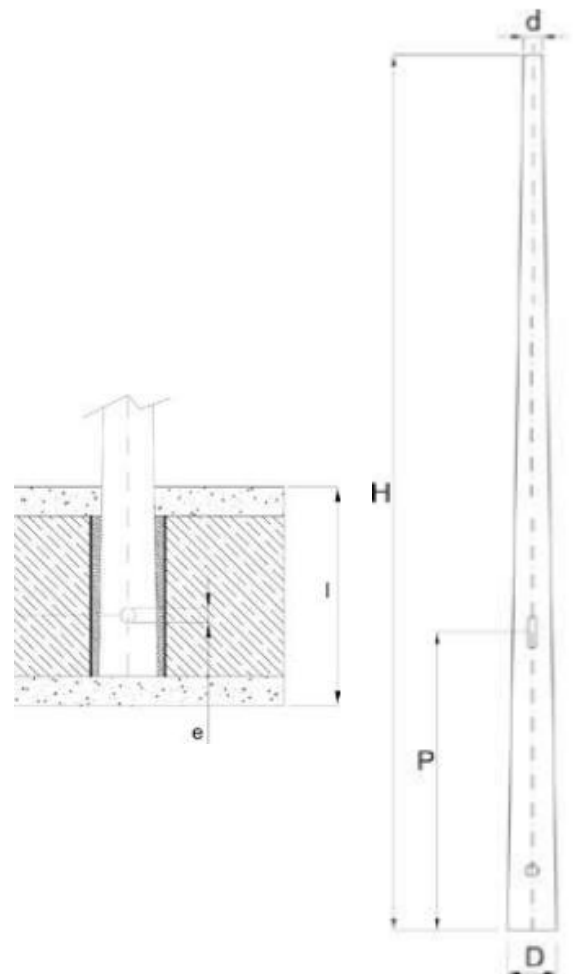
CORPO ILLUMINANTE TESTAPALO IP66 IK09, STRUTTURA E DISSIPATORE IN
ALLUMINIO PRESSOFUSO UNI EN 1706, VETRO TEMPRATO PIATTO
EXTRACHIARO DA 4MM, GUARNIZIONE DI TENUTA IN SILICONE, LED AD
ALTISSIMA EFFICIENZA, LIFE TIME 100.000h | L95B10

PULSANTE LUMINOSO A LED BLU AD ALTA INTENSITA' E CORPO IN
ACCIAIO INOX AISI 304, CON GESTIONE ACCENSIONE TEMPORIZZATA
PROGRAMMABILE

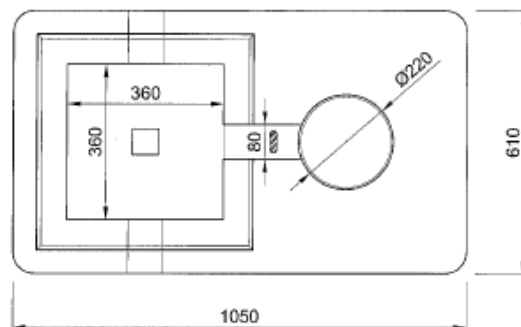
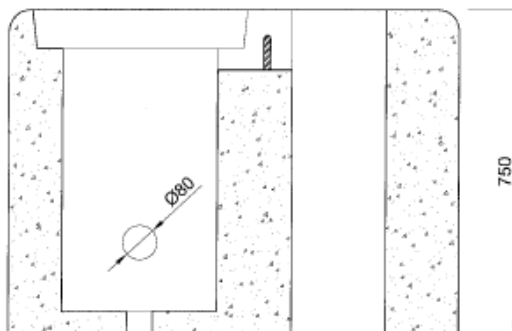
DEVICE DI CONTROLLO DA QUADRO DI DISTRIBUZIONE PER ACCENSIONE
CONTROLLO DIAGNOSTICO E TEMPORIZZAZIONE PROGRAMMABILE IN
LOCALE

1 - PALINA

- Palo tronco conico IN RESINA DI POLIESTERE rinforzata CON FIBRA DI VETRO (Vetroresina) di colore grigio conforme alla norma 40-7-2002 che ne garantisce la marcatura CE
- Palo di lunghezza complessiva (H) pari a 6 metri con 0,92 m (I) interrata e 5,08 metri fuori terra; 20 kg di peso complessivo.
- Dotato di foro per ingresso cavi di diametro (e) pari a 30 mm e di asola di derivazione.



2 - BASAMENTO



3 - CORPO ILLUMINANTE



Corpo	Alluminio pressofuso
Dissipatore	Alluminio pressofuso
Schermo	Vetro temprato 4 mm
Guarnizione	Siliconica
Dimensioni	675x292x101 mm
Peso	7 kg
Montaggio	Testa palo da 60mm
Verniciatura	A polveri di poliestere
Grado IP	66
Resistenza IK	10

Temperatura di colore (K)	CRI	Potenza (W)	Lumen (lm)	Efficienza (lm/W)
4000	70	40	6719	146
4000	70	50	8128	141
4000	70	60	9466	137
4000	70	70	10774	134

Classe di Isolamento	Classe II
Tensione nominale	230-240 Vac; 50-60 Hz
Fattore di potenza	> 0,95
Prot. Sovratensioni	10kA
Lifetime LED	100.000 ore – L95B10
Temp. Esercizio	-40°C + 50°C



4 - PULSANTE LUMINOSO



Corpo	Acciaio INOX AISI 304
Fissaggio	A palo e parete
Guarnizione	Poliuretanica
Dimensioni	150x150x140 mm (escluso staffe)
Peso	< 700 g
Ghiera luminosa	LED Blu ad Alta Efficienza
Alimentazione	230-240 Vac; 50-60 Hz
Comunicazione	G3PLC
Grado IP	65
Resistenza IK	10
Temp. di esercizio	-20°C + 60°C

5 - DEVICE DI CONTROLLO



Alimentazione	230-240 Vac; 50-60 Hz
Assorbimento	4W @ 230Vac
Fattore di Potenza	> 0,95
Classe di isolamento	Classe II
Comunicazione	G3PLC – RS 485 – Ethernet
Programmazione	Tramite pulsanti – Ethernet
Dimensioni	9 Moduli DIN
Corpo	ABS autoestinguente
Peso	< 250 g
Grado IP	20
Temp. di esercizio	-20°C + 60°C

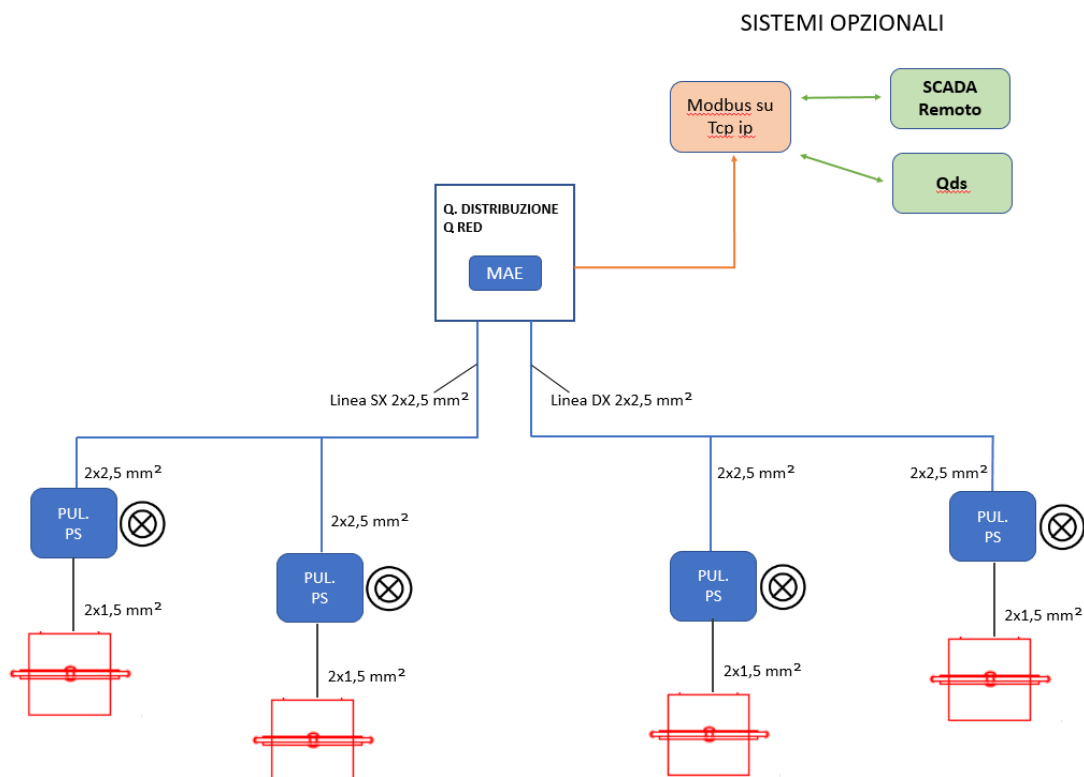
TRAMITE IL DEVICE DI CONTROLLO SI HA LA POSSIBILITA DI AVERE OPZIONALMENTE:

- Interfacciamento con SCADA (di terze parti)
- Interfacciamento con Qds (quadro di stazione) e relativo sistema di supervisione per la gestione e controllo di illuminazione pensiline e sistema RED
- Interfacciamento con i sistemi SEM ferroviari
- Gestione tramite SCADA proprietario e dedicato al solo controllo dell'illuminazione punta scambi da richiedere con la fornitura dell'intero sistema

VANTAGGI DEL SISTEMA CR-PS

- 1 - Semplificazione circuitale e conseguente riduzione dei costi di fornitura e installazione cavi e apparati
- 2 - Gestione automatizzata e supervisionata tramite di controllo in locale e remoto (opzionale) presso opportune postazioni di supervisione
- 3- Diagnostica puntuale real-time in locale e remoto (opzionale) di tutti gli apparati del sistema e conseguente programmazione della manutenzione e ottimizzazione delle risorse
- 4- Possibilità di utilizzo di un qualsiasi altro corpo illuminante e implementazione su impianti esistenti
- 5- Miglioramento della qualità del servizio reso con ricaduta in termini di sostenibilità, efficienza e risparmi energetici

ARCHITETTURA DI SISTEMA



DISPOSITIVI OPZIONALI

CENTRALINI PRECABLATI DI DIVERSE TAGLIE (ANCHE DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX 304) PER ALIMENTAZIONE LINEA/E ILLUMINAZIONE PUNTA SCAMBI, COMPLETO DI DEVICE DI CONTROLLO E INTERRUTTORI MTD

