

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO**SPECIFICA TECNICA
CENTRALINA COMANDO E
CONTROLLO PICCHETTI LUMINOSI**

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroup.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

INDICE

1.	GENERALITA'	3
2.	CARATTERISTICHE GENERALI	4
3.	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	5
4.	CARATTERISTICHE FUNZIONALI	6
5.	SCHEMA DI COLLEGAMENTO	7
6.	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	7
7.	TIPICO DI GOLLEGAMENTO IN GALLERIA	8

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroupp.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

1. GENERALITA'

La centralina è stata studiata per sopperire alle indicazioni della Direttiva CEE n°54/2004 "Requisiti minimi di sicurezza per le gallerie" recepita dall'Italia con D.L. 264/2006.

Lo scopo è quello di alimentare i punti luminosi (picchetti luminosi) per guidare gli utenti a piedi, in caso di emergenza, verso le uscite o le vie di esodo.

Poiché tali punti luminosi devono essere efficienti soprattutto in occasione di scarsa visibilità dovuta al fumo generato da una incendio o al particolato emesso dalla combustione del gasolio, oltre che dall'usura dei freni, delle gomme e del manto stradale, è stata realizzata una condizione di funzionamento di "emergenza" in grado di aumentare l'intensità luminosa di circa il 50% rispetto alla condizione di funzionamento "normale"; tale condizione può intervenire automaticamente al raggiungimento delle soglie stabilite dagli strumenti di analisi del CO ed OP installati per il controllo ambientale in galleria e dal sistema di rivelazione incendio, attraverso opportuno comando alla centralina concentratrice.

Con il funzionamento "normale", ad intensità luminosa ridotta, la centralina alimenta i picchetti garantendo un ottimo comfort visivo , mentre in funzionamento di "emergenza" la centralina alimenta la lampada con intensità luminosa aumentata del 50% .

La funzione di variazione dell'intensità luminosa sui picchetti viene gestita mediante un contatto esterno da telecontrollo .

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroup.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

2. CARATTERISTICHE GENERALI

Corpo metallico in alluminio presso fuso , con 4 punti di fissaggio a parete, esterni al corpo .

Fissaggio da effettuarsi con tasselli meccanici diametro 8 (non in dotazione); Grado di protezione IP 55, dimensioni 406,5x 312,5x151 (larghezza x altezza x profondità), elevata resistenza agli urti , resistenza all'acqua, agli olii ai grassi ed ai combustibili ; Temperature di lavoro -40/ +125 °C, protezione superficiale attenuata con trattamento di sabbiatura , guarnizioni in elastomero vinil-nitrileanti anti invecchiamento ; viti in acciaio con trattamento in Dacromet contro la corrosione , specialmente con parti in alluminio .

- All'interno della cassetta verranno montate le seguenti apparecchiature elettriche :
- N. 1 interruttore magnetotermico bipolare 2x 16 A curva C P.I. 4,5KA , con contatto di segnalazione di stato (optional);
- N. 1 spia luminosa a neon di colore rosso (optional)
- N. 1 driver di pilotaggio per max 24 indicatori via di fuga (su due rami)
- N. 1 morsettiera di interfaccia
- N. 1 sistema di controllo della corrente assorbita (optional)
- N. 1 sistema di controllo stato interruttore (optional)

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroup.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La centralina ha il compito di gestire i due livelli di illuminamento richiesti dai picchetti in funzione dello stato di viabilità della galleria .

I due livelli di illuminamento vengono gestiti dal microprocessore inserito a bordo della lampada , dietro richiesta da parte del supervisore centrale.

Dalla centralina parte un cavo di sezione di 4mmq (max 12 picchetti , per configurazioni diverse contattare il nostro ufficio tecnico) tramite il quale , in esecuzione entri ed esci vengono alimentati i picchetti .

L'utilizzo di una scheda di comando controllata da microprocessore , ci risulta utile ai fini della eventuale caduta di tensione che si genera sulla linea , infatti il microprocessore , riconosce due livelli di tensione ed adeguata a secondo del livello, soglia bassa lampada in funzionamento ordinario, soglia alta lampada in funzionamento di emergenza, la corrente sui led al valore desiderato , per cui il livello di illuminamento non dipende dalla caduta di tensione in linea ma dal livello di soglia impostato nel microprocessore.

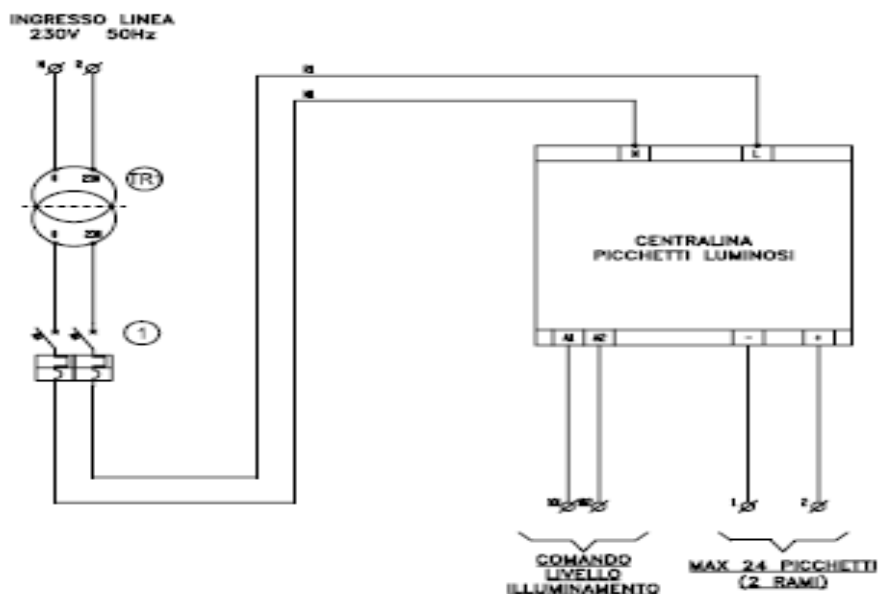
	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroupp.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

4. CARATTERISTICHE FUNZIONALI

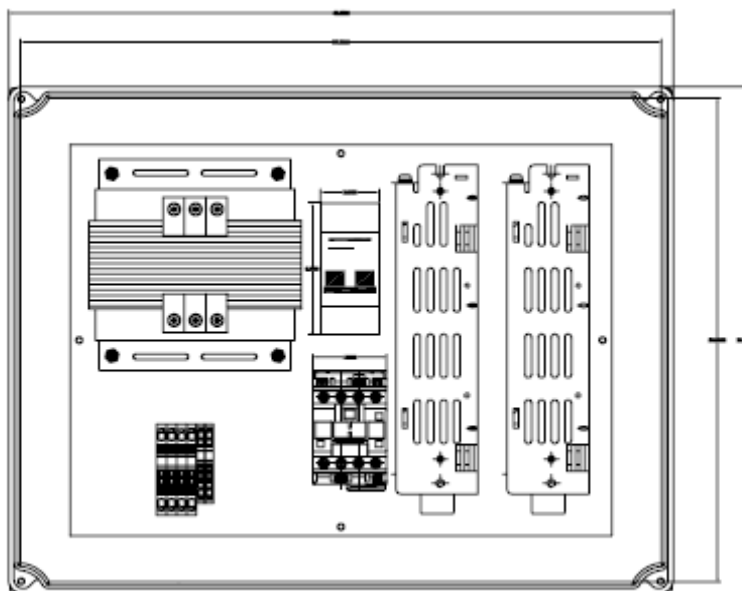
Tensione in ingresso	: 230V (+10% - 20%) ;
Frequenza	: 50Hz ;
Tensione in uscita	: da 30 a 60 V DC, modulata;
Soglia bassa	: 30V - 20%
Soglia alta	: 60V - 20%
Isolamento galvanico ingresso /uscita	: 5 KV
Isolamento galvanico ingresso / telaio	: 5 KV
Isolamento galvanico uscita /telaio	: 5 KV
Potenza assorbita	: 400 W
Fattore di potenza	: 0.9 :
Rendimenti a pieno carico	: >98%
Distorsione armonica	: <1%
Temperatura di stoccaggio	: da 25°C a 60°C
Temperatura di funzionamento	: da -25°C a 50°C
MTBF	: > 80000 ore
Umidità relativa	: 95%
Altitudine di funzionamento	: < 1000 mt. s.l.m.
Rumorosità	: nulla
Dimensioni	: 406x 312 x144

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroupp.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

5. SCHEMA DI COLLEGAMENTO

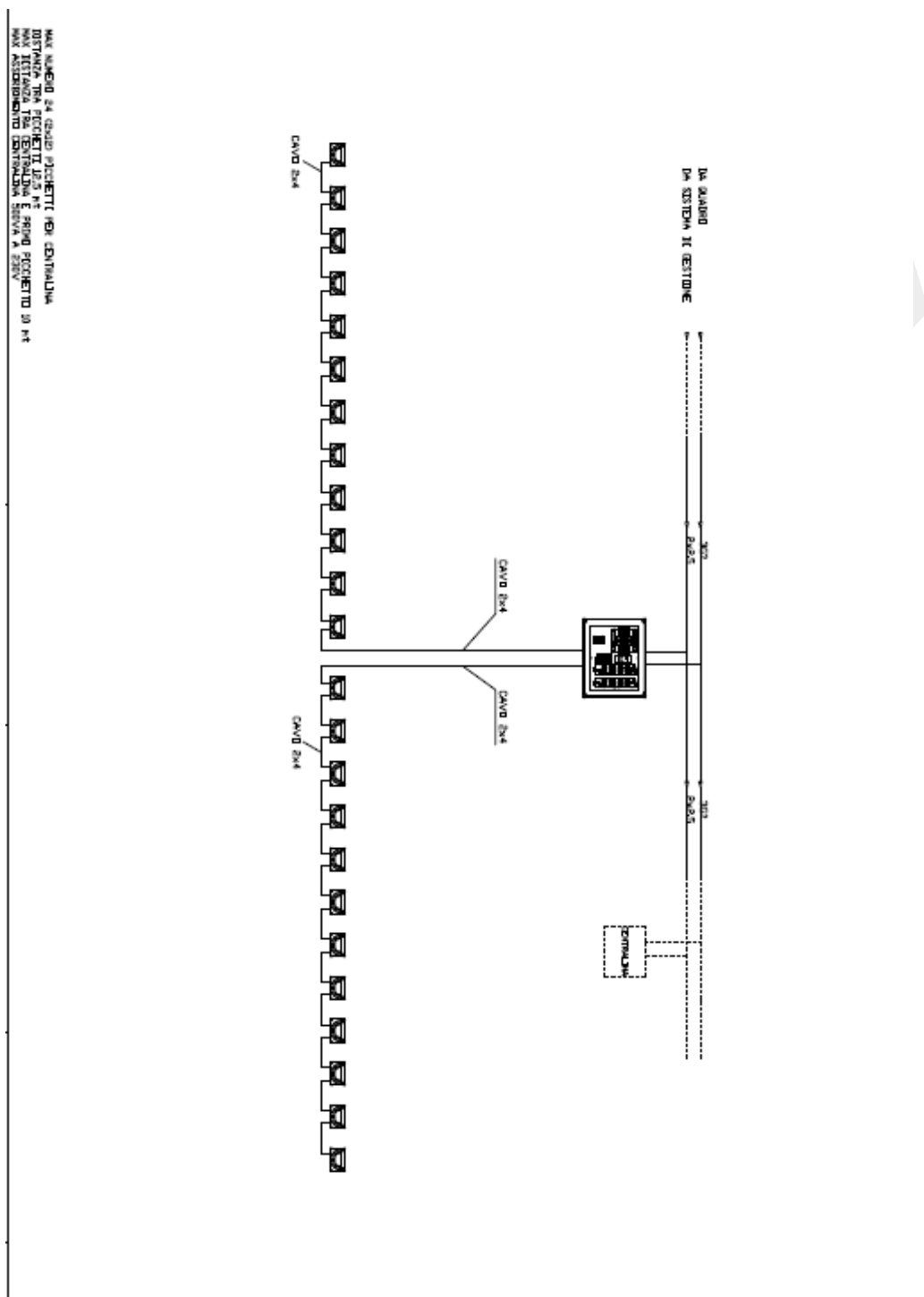


6. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroup.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

Tipico di collegamento in galleria



Per configurazioni diverse contattare il nostro ufficio tecnico

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati (SA) Via F. Budi 71 www.etmgroup.it Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		