

S.S.51 "ALEMAGNA"
VARIANTE DI LONGARONE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COD. VE407

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE e PRGETTISTA:

Dott. Ing. Massim Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma A26031)

PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
(Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza
(Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio
(Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura
(Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La Grennelais

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:



IMPIANTI TECNOLOGICI
SPECIFICHE TECNICHE

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG. ANNO

DPVE0407 D 21

NOME FILE

VE407_T00IM00IMPRE02_A

CODICE ELAB.

T00IM00IMPRE02

REVISIONE

SCALA:

A

--

D

C

B

A

EMISSIONE

APR. 2022

F. LA IUPPA

M. CUCCARO

M.CAPASSO

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

SS 51 "Alemagna" Variante di Longarone Progetto Fattibilità Tecnica ed Economica		
VE407	<i>Specifiche tecniche principali componenti</i>	

SPECIFICHE E SCHEDE TECNICHE DEI PRINCIPALI COMPONENTI

INDICE DELLE SCHEDE

1. Apparecchio di illuminazione per galleria;
2. Armatura stradale per intersezioni 1;
3. Armatura stradale per intersezioni 2;
4. Apparecchio stagno 2x30W L1570;
5. Apparecchio stagno 1x24W L1270
6. Cavi elettrici in alluminio ARG16R16;
7. Cavi elettrici in rame FG16(O)R16;
8. Cavi elettrici in rame FTG18OM18;
9. Pali in acciaio conici dritti;
10. Plinti per pali;
11. PVM Alfanumerici;
12. PVM Pittogramma.
13. Apparecchiature MT
14. Apparecchiatura BT;
15. Gruppo di continuità UPS.



Un sistema di illuminazione potente e versatile per gallerie

APP è una nuova, rivoluzionaria piattaforma modulare per una migliore esperienza di illuminazione di gallerie stradali.

APP fornisce soluzioni ottimizzate ed efficienti dal punto di vista energetico per le varie zone tipiche della galleria dall'ingresso all'uscita, tenendo conto di tutti i fattori di progettazione e le condizioni del traffico che influenzano la sicurezza, in particolare le caratteristiche del traffico, il tipo di utenti, la lunghezza e la geometria della galleria. Un sistema avanzato e completamente integrato con illuminazione e controllo, garantisce il minor consumo energetico rispettando i più severi requisiti e standard di illuminazione delle gallerie.

Con la più recente tecnologia digitale e ottica, APP garantisce prestazioni visive elevate per una migliore esperienza di guida.



IK 10



CE



Concezione

Il sistema APP è stato sviluppato per massimizzare l'efficienza e la flessibilità nelle gallerie. Questo esclusivo sistema modulare offre una gamma coerente nel design, nel montaggio, nel cablaggio, nella fotometria e nel controllo per tre opzioni diverse: unità ottiche (APP MODULE) con ausiliari remoti (APP DRIVE), gruppi completi con motore LED e ausiliari in un unico sistema (APP COMBI) e, infine, apparecchi di illuminazione singoli (APP BASE).

Questa gamma flessibile fornisce un sistema omogeneo che soddisfa tutti i requisiti di illuminazione della galleria, indipendentemente dalla zona (accesso, soglia, passaggio, interno e uscita), dal progetto di illuminazione che si vuole ottenere, dai requisiti di montaggio o dalla geometria della galleria.

Realizzata con materiali robusti e sostenibili (alluminio, acciaio e vetro), la gamma APP garantisce prestazioni di lunga durata negli ambienti più difficili delle gallerie. Con apertura / chiusura senza utensili e il cablaggio intelligente, APP facilita le operazioni di installazione e manutenzione per ridurre al minimo i costi e le interruzioni del traffico.

La gamma APP combina l'efficienza energetica della tecnologia LED con le prestazioni fotometriche delle ultime ottiche LensoFlex®4 sviluppate da per le gallerie, con distribuzioni simmetriche, a flusso normale e a contro-flusso per ottimizzare i livelli di illuminazione su superfici stradali e murali fornendo un elevato comfort visivo.

La gamma APP è stata sviluppata per consentire una regolazione costante con un fattore di potenza ottimizzato. Progettato con due circuiti elettronici, ogni APP BASE o MODULO può essere dimmerato completamente, parzialmente o addirittura avere il 50% dei suoi LED spenti. Questa possibilità non solo massimizza il risparmio energetico ma prolunga la durata dell'intera installazione e riduce la necessità di manutenzione.

APP fa parte della soluzione completa per gallerie di che include robusti apparecchi di illuminazione, cablaggio intelligente con connettori rapidi QPD e sistemi di controllo avanzati per migliorare la sicurezza dei conducenti e fornire importanti vantaggi operativi ai gestori delle gallerie.



Il sistema APP è costruito attorno a una filosofia tool-free per apertura / chiusura, nonché per il cablaggio e il controllo (con modulo IzyHub).



Cavi e connettori resistenti al fuoco preassemblati e utilizzati per APP riducono drasticamente i tempi di installazione e migliorano la qualità e l'affidabilità.

TIPI DI APPLICAZIONI

• GALLERIE E SOTTOPASSI

VANTAGGI

- Flessibilità: approccio modulare con un'ampia gamma di distribuzioni fotometriche
- Compatto, leggero e facile da installare
- Due circuiti elettrici per maggiori possibilità di regolazione, fattore di potenza ottimizzato e maggiore durata
- Soluzione LED ad alta potenza per sostituire gli apparecchi HID nelle zone di ingresso e interne
- Comparti separati per ausiliari (DRIVE) e blocco ottico (MODULE/COMBI) per ottimizzare il comportamento termico nelle applicazioni ad alta potenza
- Progettato per prestazioni di lunga durata
- Accesso senza utensili per una facile manutenzione



Progettato con due circuiti elettronici, APP consente una regolazione costante con un fattore di potenza ottimizzato.



La gamma APP offre varie opzioni di installazione, per montaggio a soffitto o a parete con fissaggi fissi o inclinabili.

APP | BASE (IP 66/69 / IK 10)



APP | MODULE (IP 66/69 / IK 10)



APP | DRIVE (IP 66/69 / IK 09)



APP | MODULE 1 (con DRIVE)



APP | MODULE 2 (con DRIVE)



APP | MODULE 3 (con DRIVE)



APP | COMBI 1 (IP 66/69 / IK 09)



APP | COMBI 2 (IP 66/69 / IK 09)



APP | COMBI 3 (IP 66/69 / IK 09)



APP | COMBI 1 + 1 modulo remoto



DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm | pollici)

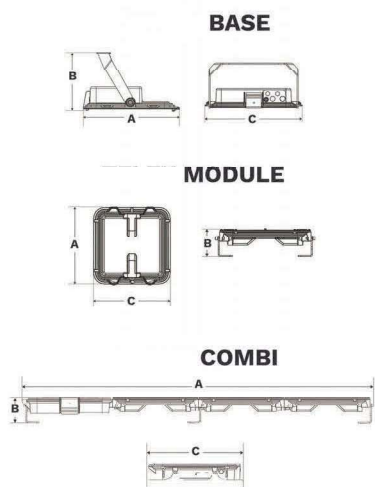
APP BASE - 488x244x415 | 19.2x9.6x16.3 APP
 MODULE 1 - 385x69x389 | 15.2x2.7x15.3 APP
 MODULE 2 - 385x69x788 | 15.2x2.7x31.0 APP
 MODULE 3 - 385x69x1177 | 15.2x2.7x46.3 APP
 COMBI 1 - 440x117x786 | 17.3x4.6x30.9 APP
 COMBI 2 - 440x117x1175 | 17.3x4.6x46.3 APP
 COMBI 3 - 440x117x1564 | 17.3x4.6x61.6

Peso (kg | lbs)

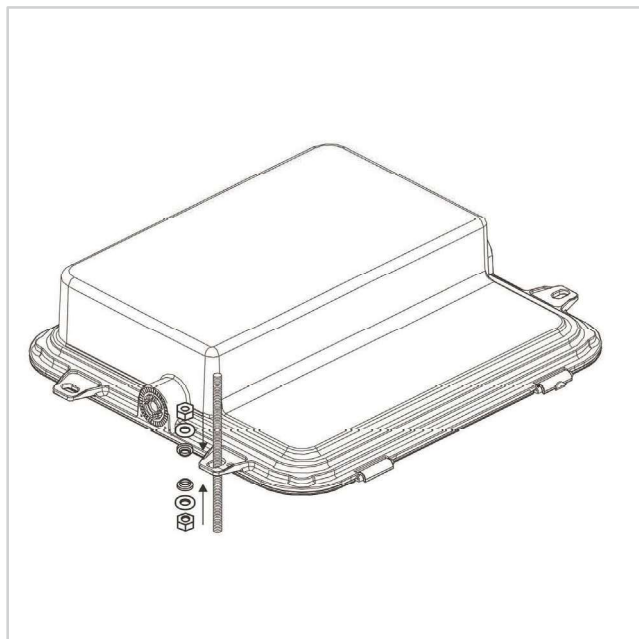
APP BASE - 11 | 24.2 APP
 MODULE 1 - 8 | 17.6 APP
 MODULE 2 - 15 | 33.0 APP
 MODULE 3 - 23 | 50.6 APP
 COMBI 1 - 16 | 35.2 APP
 COMBI 2 - 23 | 50.6 APP
 COMBI 3 - 32 | 70.4

Possibilità di montaggio

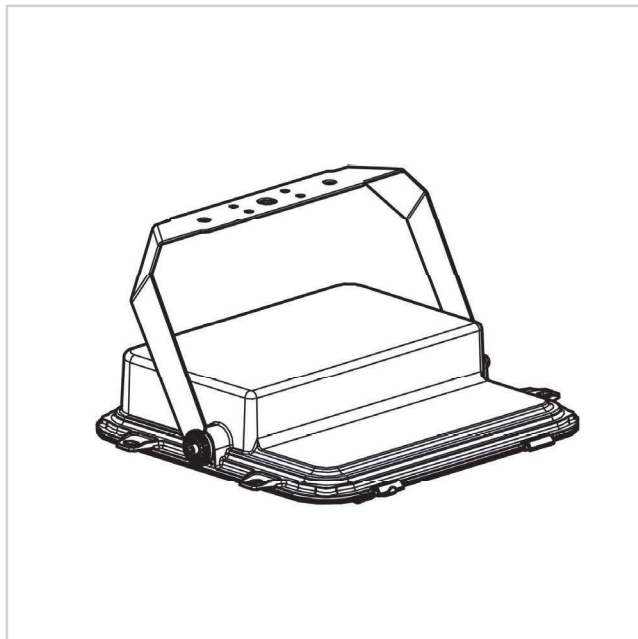
Staffa che consente un'inclinazione regolabile
 Montaggio a sospensione
 Montaggio a parete



APP | BASE - 4 asole per fissaggio tiranti – maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP BASE.



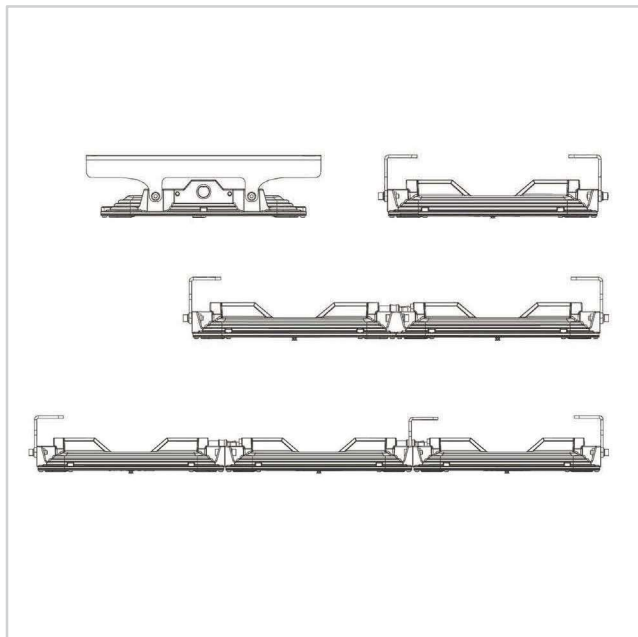
APP | BASE - braccio corto - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP BASE.



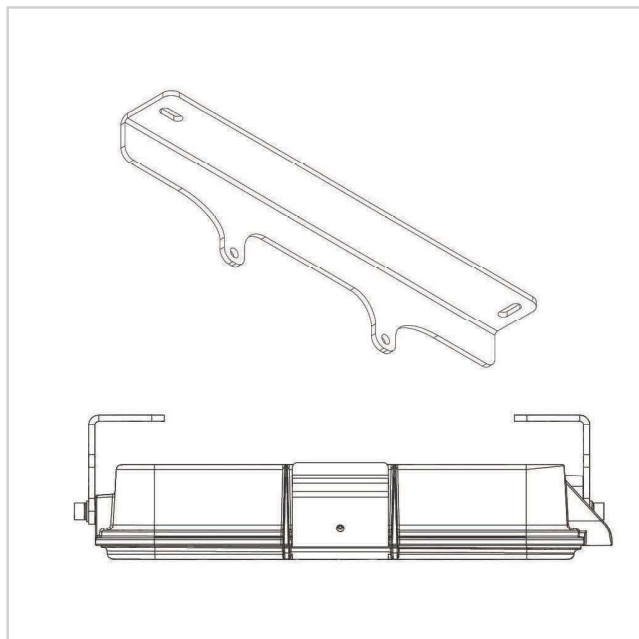
APP | BASE - braccio lungo, certificato ANSI 3G - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP BASE.



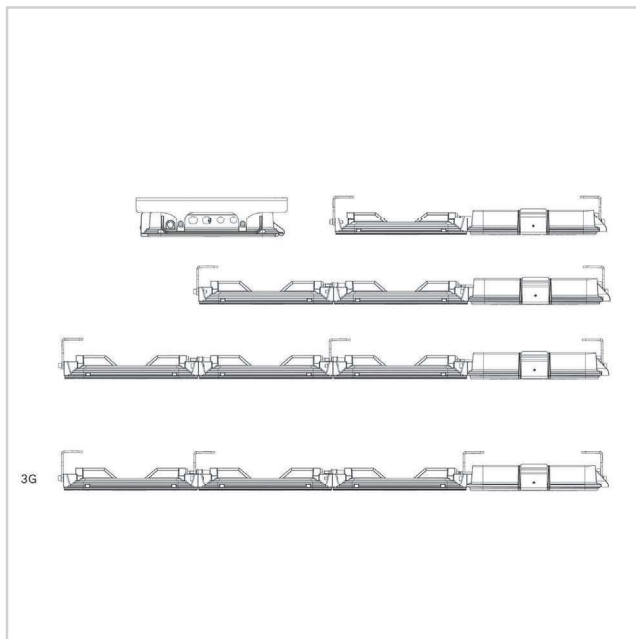
APP | MODULE - bracci fissi standard - DRIVE - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP MODULE.



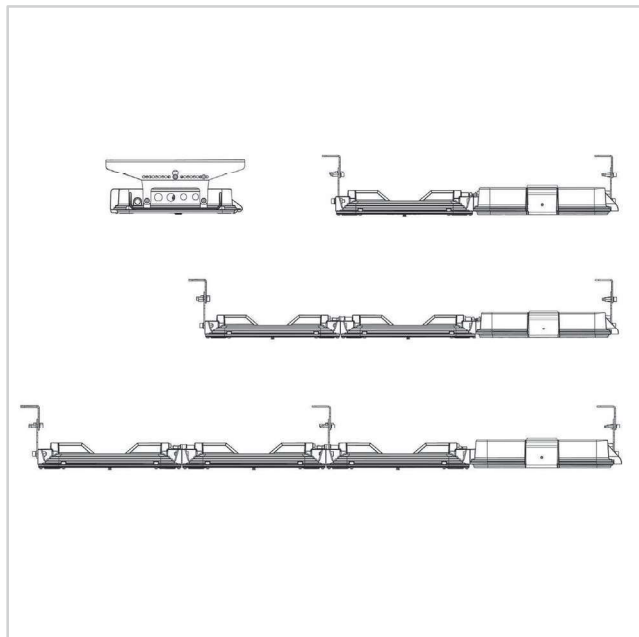
APP | DRIVE - bracci fissi standard - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP MODULE.



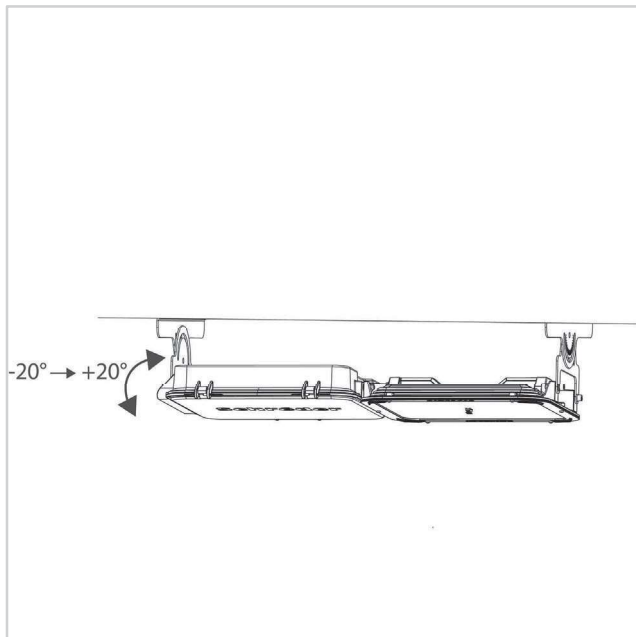
APP | COMBI - bracci standard (opzioni ANSI 1G e 3G) - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP COMBI.



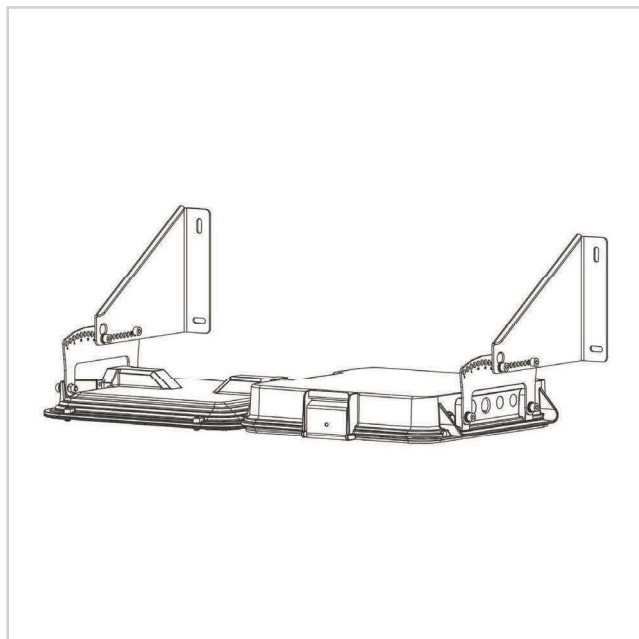
APP | COMBI - supporto inclinabile estraibile - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP COMBI.



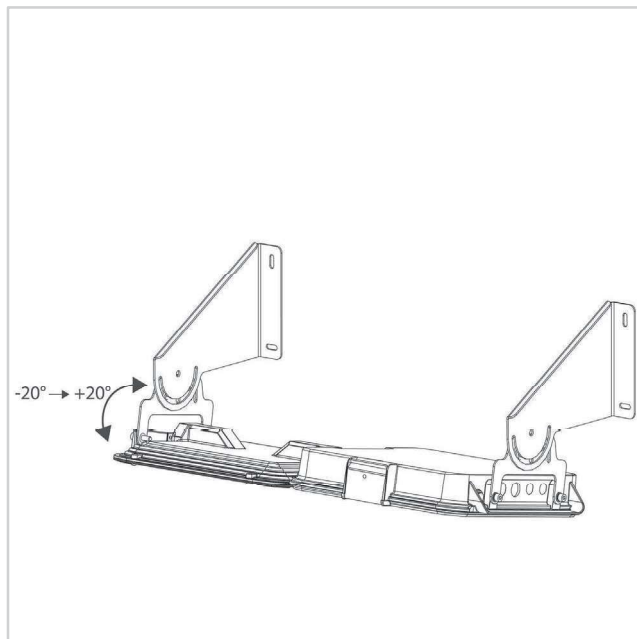
APP | COMBI - supporto inclinabile regolabile - maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP COMBI.



APP | COMBI - supporto inclinabile estraibile murale- maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP COMBI;



APP | COMBI - supporto inclinabile regolabile murale- maggiori dettagli nel foglio istruzioni del APP COMBI.





		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740			W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP BASE	20	350	3300	3500	22.9	153	
	20	400	3700	3900	26.1	149	
	20	500	4500	4800	32.7	147	
	20	600	5300	5500	39.2	140	
	20	670	5700	6000	44	136	
	20	700	5900	6300	45.5	138	
	40	350	6600	7000	46	165	
	40	400	7500	7900	52	160	
	40	500	9100	9600	65	154	
	40	630	11100	11700	82	146	
	40	670	11600	12300	88	145	
	40	700	12000	12700	91	144	
	60	350	10000	10600	64	168	
	60	400	11300	11900	73	163	
	60	500	13600	14400	93	157	
	60	610	16100	16900	114	148	
	60	700	17900	18900	135	145	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740			W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP MODULE 1	80	350	12800	13800	87	164	
	80	400	14400	15500	99	157	
	80	500	17400	18700	125	155	
	80	600	20200	21700	152	144	
	80	630	21000	22600	160	142	
	80	700	22800	24500	178	139	
	80	880	26900	28900	224	130	
	80	900	27300	29300	231	127	
	80	1000	29200	31300	264	121	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



				Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740	W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP MODULE 2	120	350	19300	20700	128	164	
	120	400	21700	23200	146	159	
	120	500	26200	28100	186	153	
	120	610	30800	33000	228	145	
	120	700	34300	36800	266	142	
	120	800	37800	40500	304	133	
	120	900	41000	44000	342	129	
	120	1000	43800	47000	388	121	
	160	350	25700	27600	172	164	
	160	400	28900	31000	198	157	
	160	500	34900	37500	248	155	
	160	600	40500	43500	302	144	
	160	700	45700	49000	356	138	
	160	880	53800	57800	444	130	
	160	900	54700	58600	456	129	
	160	1000	58500	62700	518	123	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

APP | PRESTAZIONI



			Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP MODULE 3	240	700	68600	73600	524	140	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



			Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP COMBI 1	80	350	12800	13800	87	164	
	80	400	14400	15500	99	157	
	80	500	17400	18700	125	155	
	80	600	20200	21700	152	144	
	80	630	21000	22600	160	142	
	80	700	22800	24500	178	139	
	80	800	25200	27000	204	134	
	80	880	26900	28900	224	130	
	80	900	27300	29300	228	129	
	80	1000	29200	31300	264	123	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



			Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP COMBI 2	120	350	19300	20700	128	164	
	120	400	21700	23200	146	159	
	120	500	26200	28100	186	153	
	120	600	30500	32700	224	146	
	120	610	30800	33000	228	145	
	120	700	34300	36800	266	142	
	120	800	37800	40500	304	133	
	120	900	41000	44000	342	129	
	120	1000	43800	47000	388	121	
	160	350	25700	27600	172	164	
	160	400	28900	31000	198	157	
	160	500	35000	37500	248	155	
	160	600	40600	43600	302	144	
	160	700	45700	49000	356	138	
	160	800	50400	54100	402	135	
	160	880	53800	57800	444	130	
	160	900	54700	58600	456	129	
	160	1000	58500	62700	518	123	

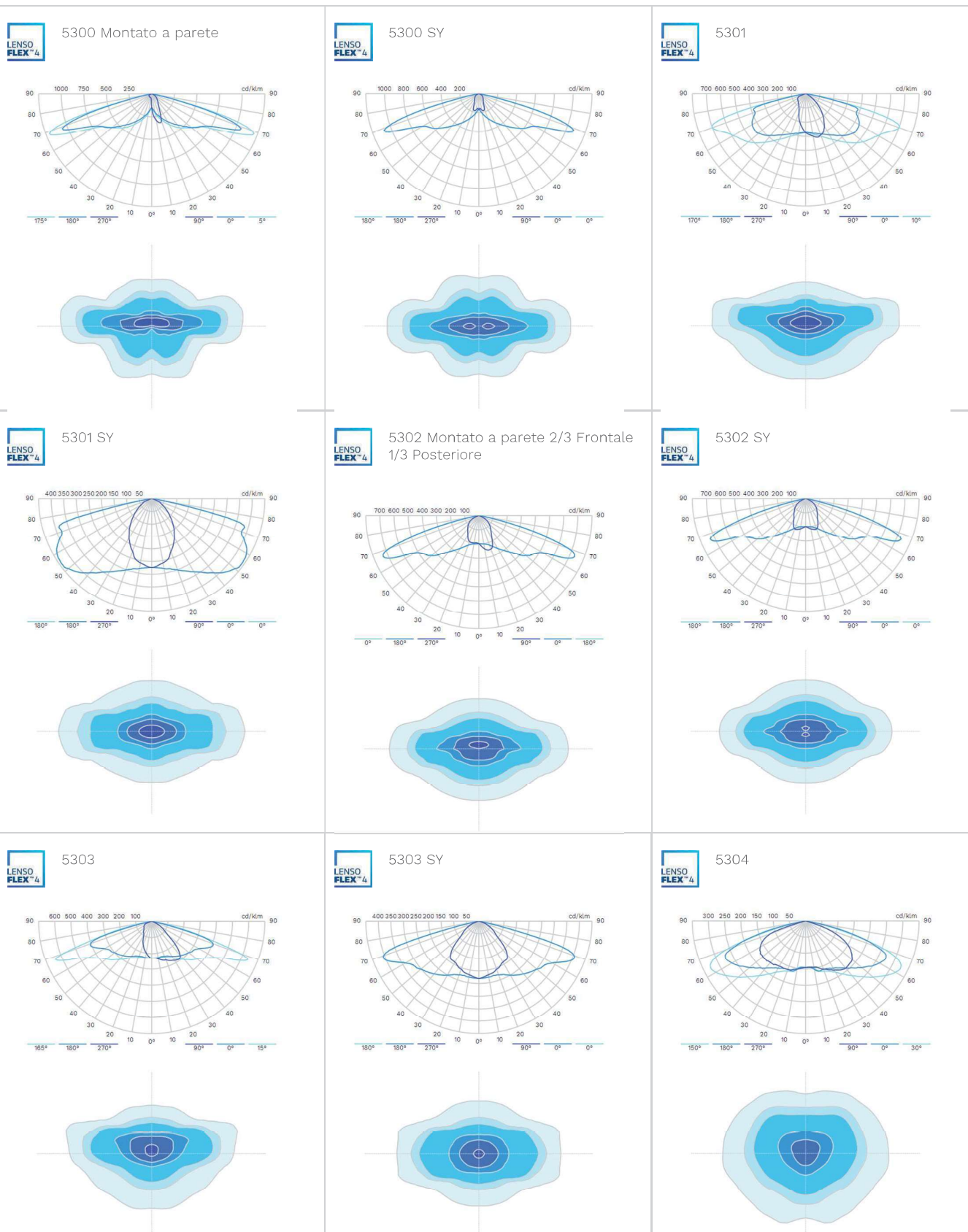
La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

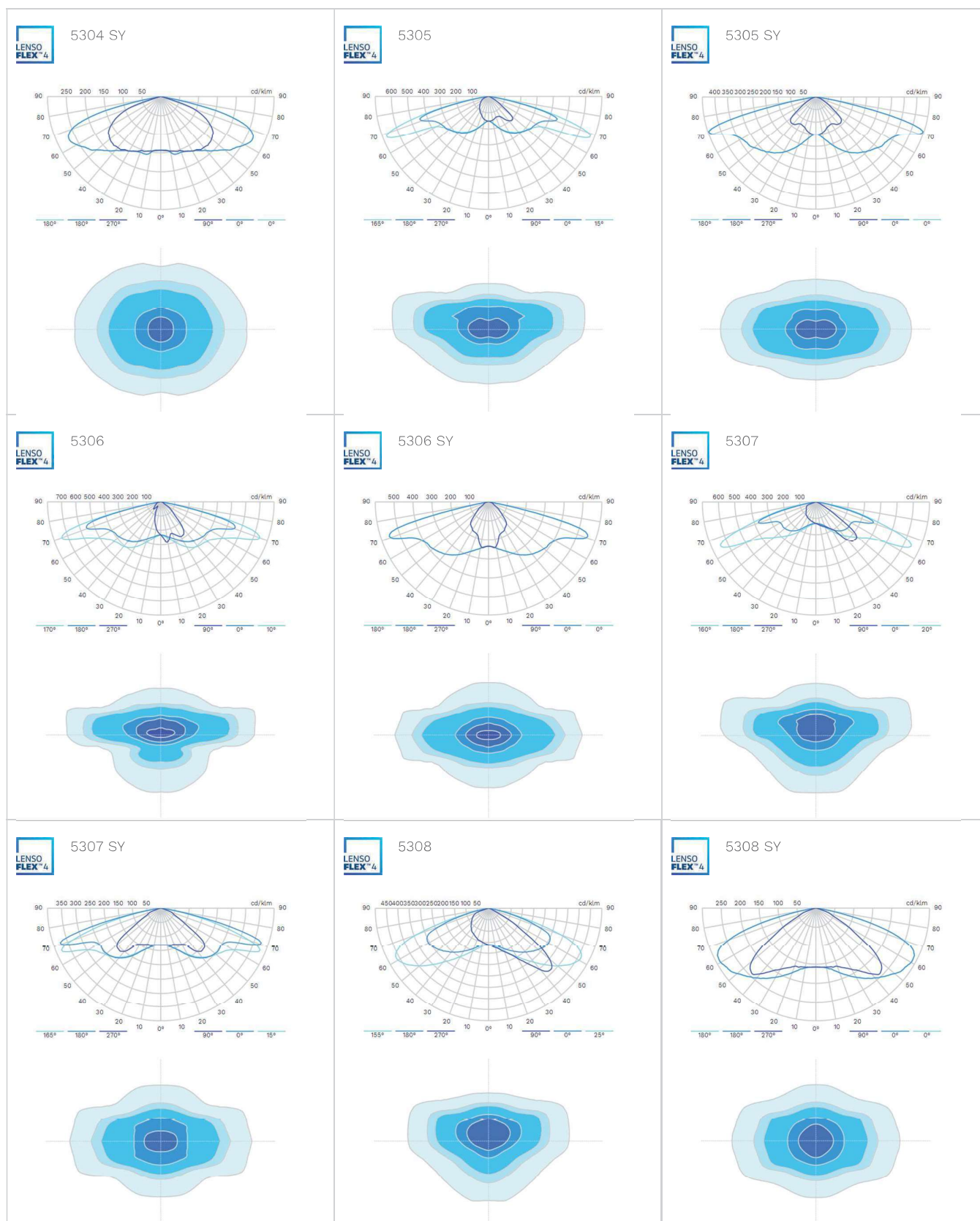
APP | PRESTAZIONI

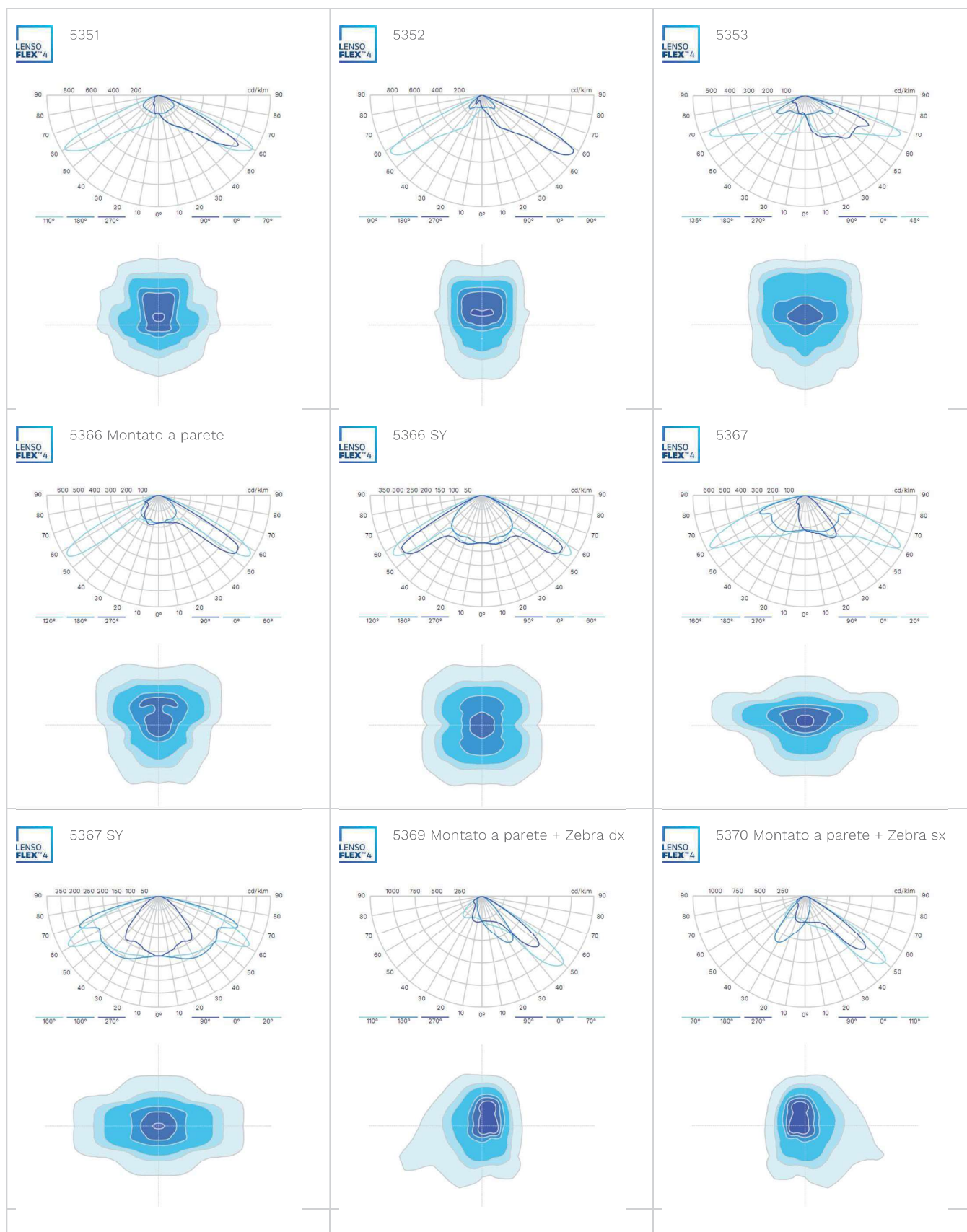


			Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W	lm/W	
Modello	Numero LED	mA	Min	Max		Fino a	
APP COMBI 3	240	700	68600	73600	524	140	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$







WS 740 CL1

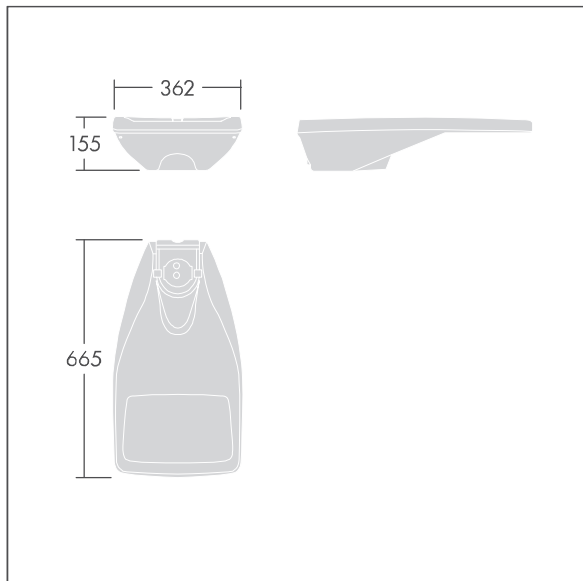
LED 40W - _36L35-740WS	ISO 9223 C5		IP66	IK08						T_a-25 +50	
-------------------------------	-----------------------	---	-------------	-------------	---	---	---	---	---	---------------------------------	--

Armatura stradale a LED piccola con 36 LED pilotati a 350mA con ottica WS (Wide Street). Programmabile Driver LED. Classe I, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K.

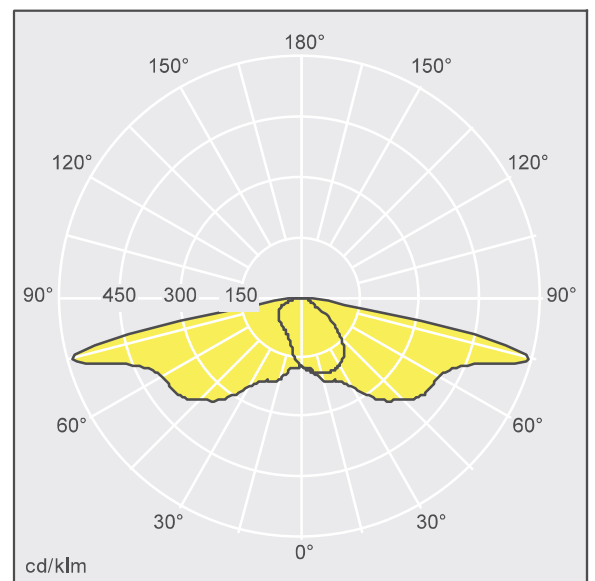
Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 40 W
Flusso luminoso apparecchio: 6076 lm
Efficienza apparecchio: 152 lm/W
Peso: 9,51 kg
Scx: 0.05 m²



TLG_-_F_SPDB.jpg



.wmf

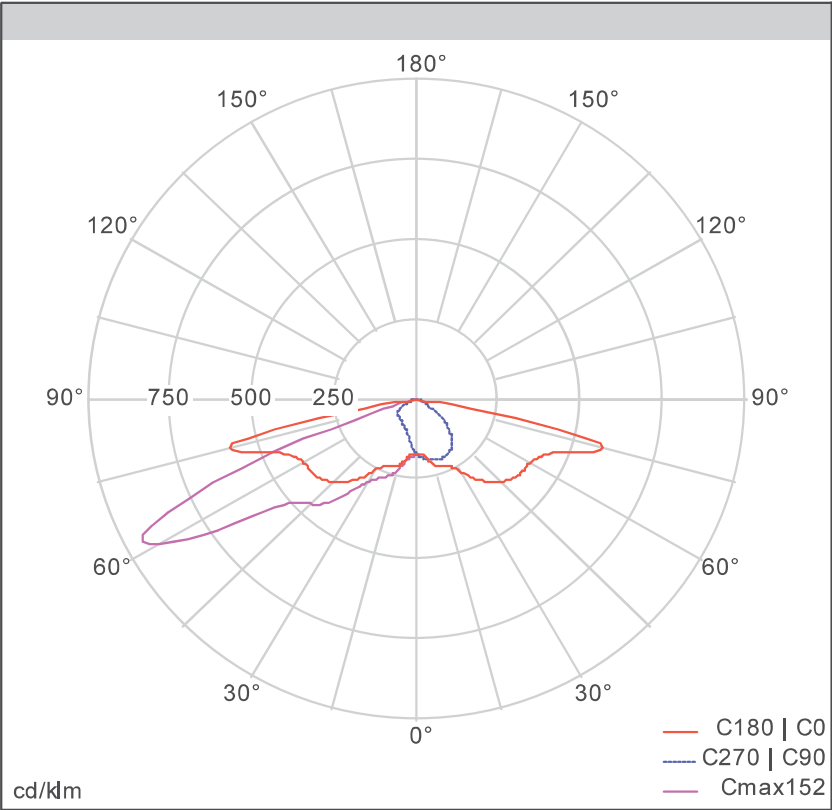


TL_RS36L35WS740.ltd

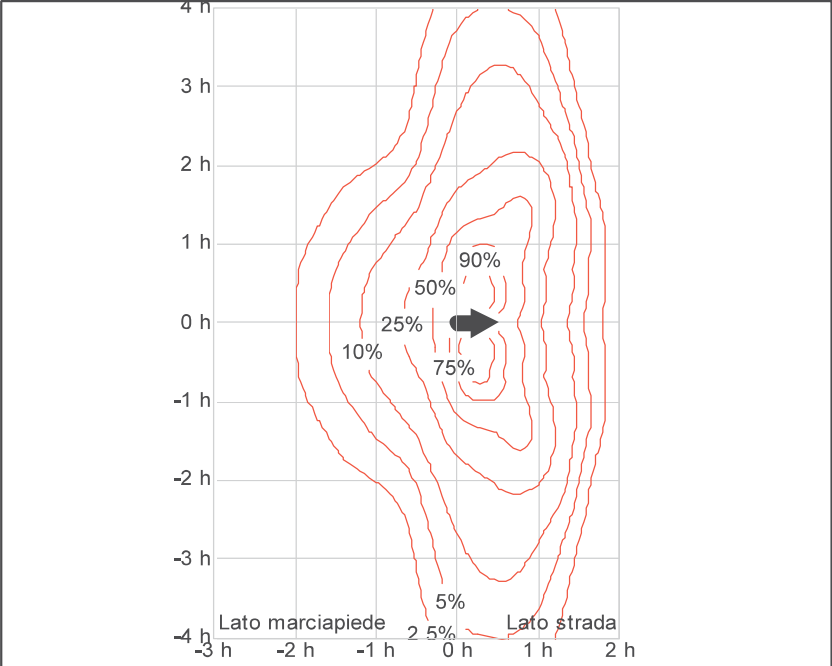
Posizione lampada: STD - standard
Sorgente luminosa: LED
Flusso luminoso apparecchio*: 6076 lm
Efficienza apparecchio*: 152 lm/W
Efficienza lampada: 151 lm/W
Indice di resa cromatica min.: 70
Eta: 1,00 Eta in alto: 0,00 Eta in basso: 1,00

Reattore: 1 x 96271178 <DRV OS OT 60W 1.05A
115V D #1A0 4DIMLT2
Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin
Tolleranza colore (MacAdam): 5
Vita utile stimata (B10)*:
L90 100000h a 25°C
Potenza impegnata apparecchio*: 40 W Fattore di
potenza = 0,95
Dimming: PROG

I valori contrassegnati con l'asterisco (*) sono valori di misurazione, utilizza componenti collaudati da fornitori leader, ma ci possono essere casi isolati di guasti dovuti alla tecnologia dei singoli LED. Le norme internazionali stabiliscono la tolleranza nel flusso iniziale e carico collegato al $\pm 10\%$. I valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25°C salvo diversa specifica.
Nella maggior parte dei prodotti il guasto di un singolo LED non causa alcun danno funzionale alle prestazioni della lampada per cui non è motivo di recesso. Se non diversamente indicato tutti i prodotti a LED sono idonei per l'utilizzo illimitato (RG1) per quanto riguarda la sicurezza fotobiologica/luce blu (IEC / EN60598-1).

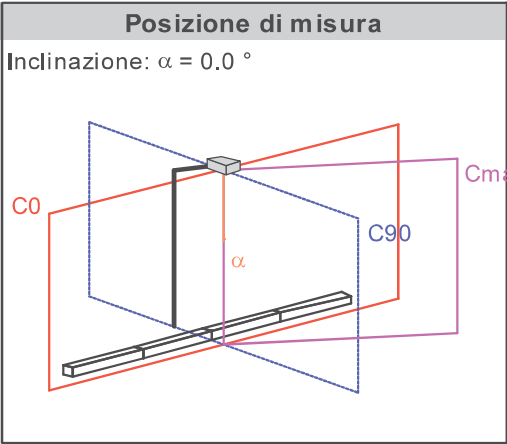


Misurazione	RS36L35WS740G36 -
Descrizione	S 36L35-740 WS 36 x
Lampade	LEDs
Posizione lampada	
IP	

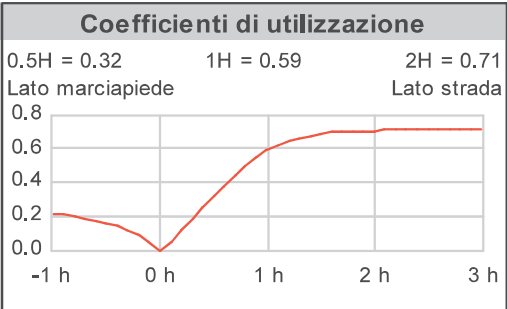
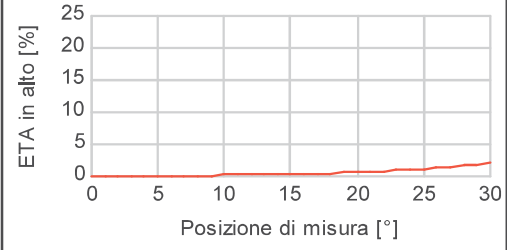


$$E \text{ (lux)} = \frac{E_{\text{max}} \times E\% \times F}{h^2 \times 1000}$$

$E_{\text{max}} = 198.6 \text{ / m / klm}$
Flusso luminoso lampada scelta (lm)
Altezza d'installazione



Intensità massima (Imax)	
Imax	945 cd/klm
Cmax	152 °
$\gamma \text{ max}$	62 °
Rendimento	
Posizione di misura	0.0 °
ETA	100.00
ETA in alto	0.00
ETA in basso	100.00
Rendimento verso l'alto	
3% per incl. = 34°	5% per incl. = 37°
10% per incl. = 42°	15% per incl. = 46°
20% per incl. = 50°	25% per incl. = 53°



Abbagliamento e luce intrusiva

Classe d'intensità luminosa G1

γ	Valore Imax misurato in cd/Klm	Limite max EN 13201.2
70 °	862	
80 °	188	200
90 °	0	50
>95 °	0	

WR L740 CL2

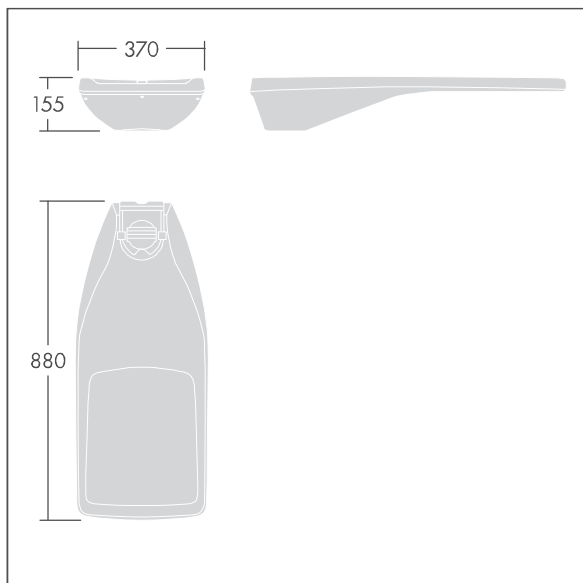
LED 63W -740WR	ISO 9223 C5		IP66 IK08					T_a-25 +50	
-----------------------	-----------------------	---	------------------	---	---	---	---	---------------------------------	--

Armatura stradale a LED Taglia Media con 60 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Per montaggio laterale con attacco Ø34/42mm è necessario ordinare separatamente un adattatore (59005840 MA34/42 NPA). Completo di LED 4000K.

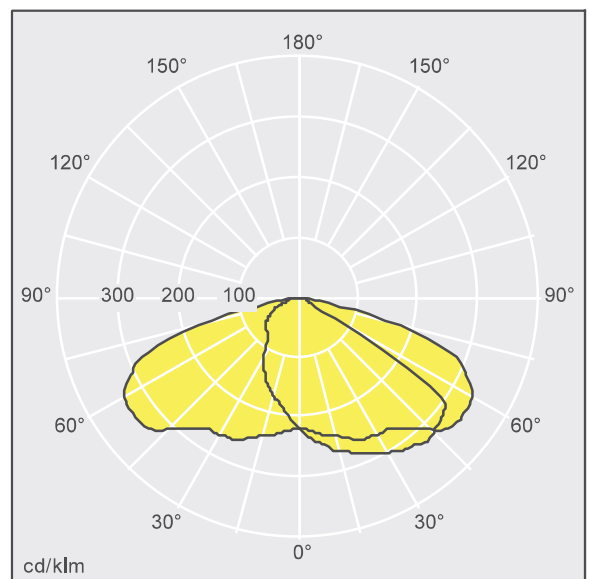
Misure: 880 x 370 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 63 W
Flusso luminoso apparecchio: 10209 lm
Efficienza apparecchio: 162 lm/W
Peso: 12,67 kg
Scx: 0.06 m²



TLG__F_MPDB.jpg



.wmf



TL_RM60L35WR740.ltd

Posizione lampada: STD - standard
Sorgente luminosa: LED
Flusso luminoso apparecchio*: 10209 lm
Efficienza apparecchio*: 162 lm/W
Efficienza lampada: 162 lm/W
Indice di resa cromatica min.: 70
Eta: 1,00 Eta in alto: 0,00 Eta in basso: 1,00

Reattore: 1 x 96271331 DRV OS OT 90W 1.05A 186V
D #1A0 4DIMLT2
Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin
Tolleranza colore (MacAdam): 5
Vita utile stimata (B10)*:
L90 100000h a 25°C
Potenza impegnata apparecchio*: 63 W Fattore di
potenza = 0,95
Dimming: PROG

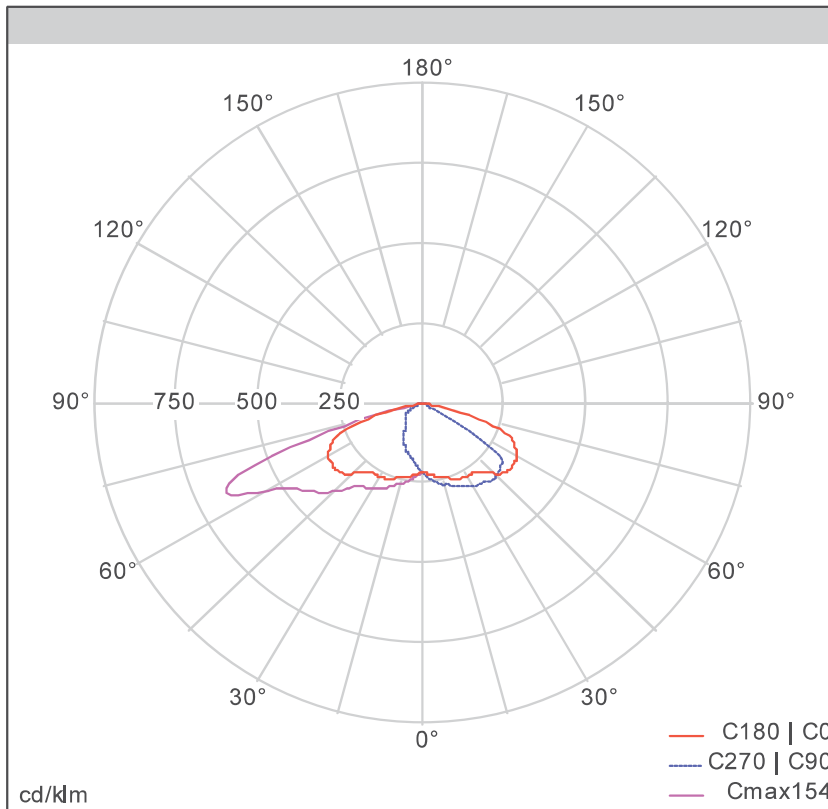
I valori contrassegnati con l'asterisco (*) sono valori di misurazione, utilizza componenti collaudati da fornitori leader, ma ci possono essere casi isolati di guasti dovuti alla tecnologia dei singoli LED. Le norme internazionali stabiliscono la tolleranza nel flusso iniziale e carico collegato al $\pm 10\%$. I valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25°C salvo diversa specifica.

Nella maggior parte dei prodotti il guasto di un singolo LED non causa alcun danno funzionale alle prestazioni della lampada per cui non è motivo di recesso. Se non diversamente indicato tutti i prodotti a LED sono idonei per l'utilizzo illimitato (RG1) per quanto riguarda la sicurezza fotobiologica/luce blu (IEC / EN60598-1).

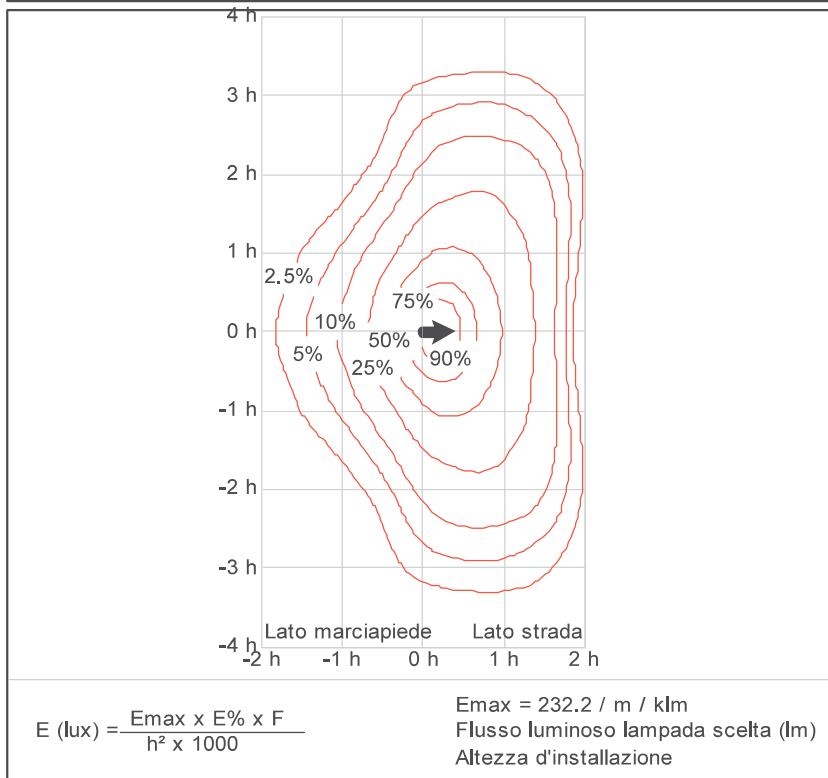
I prodotti Lighting sono soggetti a continui sviluppi. Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche tecniche o formali ai nostri prodotti senza ulteriori pubblicazioni.

© Lighting

WR L740 CL2



Misurazione	RM60L35WR740G36
Descrizione	M 60L35-740 WR 60 x
Lampade	LEDs
Posizione lampada	
IP	

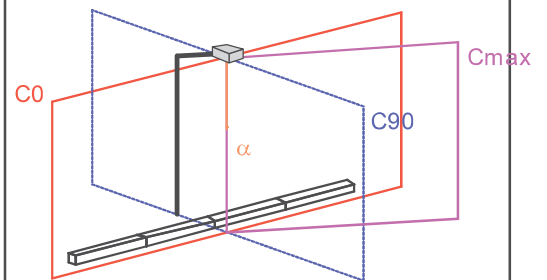


$$E \text{ (lux)} = \frac{E_{\text{max}} \times E\% \times F}{h^2 \times 1000}$$

$E_{\text{max}} = 232.2 \text{ / m / klm}$
Flusso luminoso lampada scelta (lm)
Altezza d'installazione

Posizione di misura

Inclinazione: $\alpha = 0.0^\circ$



Intensità massima (Imax)

Imax	658 cd/klm
Cmax	154°
$\gamma \text{ max}$	65°

Rendimento

Posizione di misura	0.0°
ETA	100.00
ETA in alto	0.00
ETA in basso	100.00

Rendimento verso l'alto

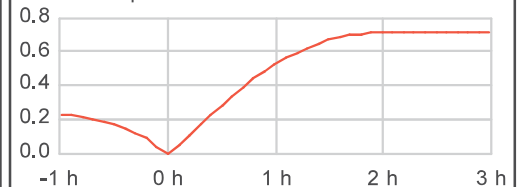
3% per incl. = 31°	5% per incl. = 33°
10% per incl. = 38°	15% per incl. = 42°
20% per incl. = 45°	25% per incl. = 49°



Coefficienti di utilizzazione

0.5H = 0.29	1H = 0.53	2H = 0.71
-------------	-----------	-----------

Lato marciapiede Lato strada

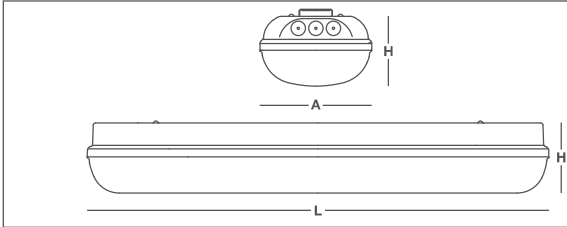
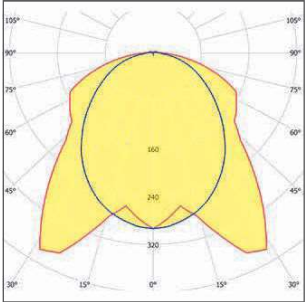


Abbagliamento e luce intrusiva

Classe d'intensità luminosa G4

γ	Valore Imax misurato in cd/Klm	Limite max EN 13201.2
70°	485	500
80°	91	100
90°	0	10
>95°	0	0

LED 2x30W L1570



L	1570 mm
A	160 mm
H	100 mm

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm.
Distribuzione simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 136 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

2 moduli LED lineari da 30W/840.
Indice di resa cromatica CIE 13,3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,348 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 70 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

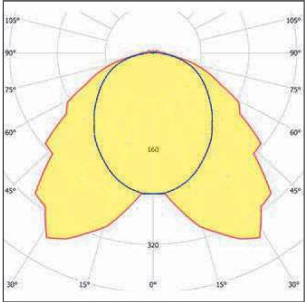
Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.
Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.
Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.
Alimentatore sostituibile da un professionista.

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase di ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

LED HS 1x24W L1270



	L	1270 mm
	A	100 mm
	H	100 mm

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3914 lm.
Distribuzione simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong.= 1,17 x hu.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 140 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 24W/840 protetto in modo speciale contro le sostanze volatili chimicamente aggressive per la tecnologia LED standard.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035 con trattamento protettivo per utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica, con trattamento protettivo per uso in ambienti in cui vengono utilizzate sostanze aggressive.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,08 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 28 W.
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con gli agenti aggressivi che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.
Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.
Apparecchio completo di moduli lineari LED, protetti in modo speciale contro le sostanze volatili chimicamente aggressive per la tecnologia LED standard.
Corpo e schermo resistenti alle seguenti sostanze: Alcool etilico (24 ore a 20°C), detergenti acquosi, acido cloridrico (produce una leggera alonatura), olio freni DOT4, acido solforico (produce una leggera alonatura), ammoniacca.
Nell'utilizzo di questi dati occorre tenere in considerazione che essi sono i risultati di prove di laboratorio, e che pertanto sono validi solo nelle condizioni in cui sono state effettuate le prove stesse: i dati sono da ritenere indicativi ed è consigliabile, in mancanza di esperienza pratica, eseguire prove nelle reali condizioni di impiego.
Temperatura e concentrazione dell'agente chimico possono gravare in modo determinante sui materiali ed influire sulla tecnologia LED.
Per applicazioni specifiche, interpellare i nostri uffici tecnici.

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase di ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

SS 51 "Alemagna" Variante di Longarone Progetto Definitivo		 GRUPPO FS ITALIANE
VE407	Specifiche tecniche principali componenti	

6 Cavi elettrici in alluminio ARG16R16;

CPR (UE) n°305/11	Regolamento Prodotti da Costruzione/ <i>Construction Products Regulation</i>
Cca - s3, d1, a3	Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014 <i>Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014</i>
CEI 20-13	Costruzione e requisiti/ <i>Construction and specifications</i>
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/ <i>Flame propagation</i>
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/ <i>Low Voltage Directive</i>
2011/65/CE	Direttiva RoHS/ <i>RoHS Directive</i>

DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corda di alluminio rigida, classe 2

Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO®ARG16R16 0,6/1 kV (sez)

Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C

(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:

250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno;

posa fissa su murature e strutture metalliche.

Ammissa anche la posa interrata.

7 Cavi elettrici in rame FG16(O)R16;

CAVO **FG16R16 0,6/1 kV**

Cca - s3, d1, a3

In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR

Norma di riferimento

CEI UNEL 35318

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

Colori delle anime

Rivestimento interno

Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico

Guaina

In PVC speciale di qualità R16, colore grigio

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m:

PRYSMIAN (G) FG16R16 G16 TOP 0.6/1 kV 1x...

Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno

Marcatura metrica progressiva

Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea

Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)

Applicazioni

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

Adatti per alimentazione e trasporto di energia nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale.

Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari.

Possono essere direttamente interrati.

CAVI BASSA TENSIONE - ENERGIA, SEGNALAMENTO E COMANDO
LOW VOLTAGE CABLES - POWER, SIGNALLING AND CONTROL

FTG18M16 - FTG18OM16 0,6/1 kV

RESISTENTI AL FUOCO, BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, ZERO ALOGENI
FIRE RESITANT, VERY LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES, HALOGEN FREE



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT
CEI EN 20-22 II



RESISTENTE AGLI OLI
OIL RESISTANT



RESISTENTE ALLE
ALTE TEMPERATURE
HIGH TEMPERATURE
RESISTANT



ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE

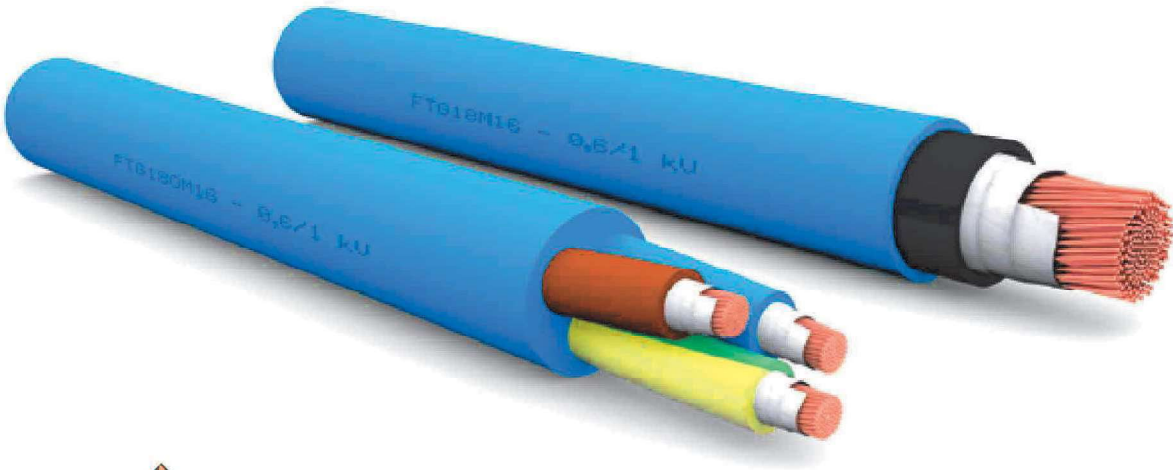


CONFORME
CPR



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti elettrici fisici e meccanici/ Structure and electrical, physical, mechanical requirements	CEI 20-45 CEI 20-38
Resistenza al fuoco/Fire resistance	EN 50200 EN 50362
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2014/35/UE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/UE



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©



REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Low Voltage Directive	B2 _{ca} -s1a, d1, a1
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Non propagazione della fiamma verticale/ Not Flame propagation	EN 60332-1-2
Emissione di calore e fumi durante lo svilup- po della fiamma/Heat and smoke emission during the flame development	EN 50399
Gas corrosivi e alogenidrici/Corrosive gases or halogens	EN 60754-2
Densità dei fumi/Smoke density	EN 61034-2
CE	2017

Cavo commercializzato da produttori con classificazione CPR

CAVI BASSA TENSIONE - ENERGIA, SEGNALAMENTO E COMANDO
LOW VOLTAGE CABLES - POWER, SIGNALLING AND CONTROL

FTG18M16 - FTG18OM16 0,6/1 kV

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 0°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Sforzo massimo di trazione consigliato: 50 N/mm²
- Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Buona resistenza agli oli e grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Assicura il funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatto al trasporto di energia e alla trasmissione di segnali e comandi per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno in ambienti anche bagnati e all'esterno. Può essere installato su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Ammessa la posa interrata anche non protetta.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV
- Max operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -15°C (without mechanical shocks)
- Minimum installation temperature: 0°C
- Maximum short circuit temperature: 250° C
- Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm²
- Minimum bending radius: 14 x maximum external diameter of the cross-section of the copper

SPECIAL FEATURES

Good resistance to grease and mineral oils. Good flexibility and behaviour at low temperatures. Ensures the functioning in case of fire and mechanical shocks, for at least 120 minutes at a temperature of 830° C.

USE AND INSTALLATION

Suitable for the transport of power and transmission of signals and controls in electrical installations where is required the maximum security in case of fire, such as emergency and alarm lights, automatic fire detection, automatic fire extinguishing devices, automatic door opening, ventilation, air conditioning system and emergency telephone system. For static use indoor even in wet environments and outdoor.

Can be laid on brickwork, metal structures, gangways, pipes, ducts or similar closed systems.

Allowed for underground laying also unprotected.Reference Construction

Products Regulation

305/2011 EU and Standard EN 50575:

Given its properties of limiting the development of fire, heat emission and noxious fumes, the cable is suitable for the supply of electricity in buildings and other civil engineering works.

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso formazione flessibile cl. 5

CONDUCTOR

Material: class 5, flexible, plain copper wire



NASTRATURA

Materiale: Nastro di vetro/mica avvolto ad elica

WRAPPING

Material: glass/mica tape, wrapped in spiral



ISOLAMENTO

Materiale: gomma, qualità G18

INSULATION

Material: : rubber compound, G18 quality



CORDATURA TOTALE

Tipo: Le coppie sono cordate insieme

TOTAL STRANDING

Type: The pairs are stranded together in concentric lay



RIEMPITIVO

Materiale: termoplastico LSOH, penetrante tra le anime, formante guainetta

FILLER

Material: : LSOH thermoplastic, penetrating between the cores with function of inner sheath



GUAINA ESTERNA

Materiale: Termoplastico LSOH qualità M16
Colore: Blu

OUTER SHEATH

Material: LSOH thermoplastic, M16 quality
Colour: Grey

CAVI BASSA TENSIONE - ENERGIA, SEGNALAMENTO E COMANDO
LOW VOLTAGE CABLES - POWER, SIGNALLING AND CONTROL

FTG18M16 - FTG18OM16 0,6/1 kV

FTG18M16													
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno massimo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a	Portata di corrente						
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max outer Ø	Indicative cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating						
							A						
							in aria a	in tubo in aria a	interrato a		in tubo interrato a		
							in air at	in pipe in air at	Underground at		In underground pipe at		
							30° C	30°C	20° C		20°C		
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km			K=1	K=1,5	K=1	K=1,5	
1 x 10	3,9	1,0	1,8	9,9	195,0	1,91	80,0	66,0	73,0	68,0	64,0	59,0	
1 x 16	5,0	1,0	1,8	11,0	260,0	1,21	107,0	88,0	96,0	89,0	83,0	77,0	
1 x 25	6,1	1,2	1,8	12,5	365,0	0,798	141,0	117,0	124,0	115,0	108,0	100,0	
1 x 35	7,3	1,2	1,8	14,1	480,0	0,554	176,0	144,0	150,0	139,0	131,0	121,0	
1 x 50	8,8	1,4	1,8	16,0	645,0	0,386	216,0	175,0	186,0	173,0	162,0	150,0	
1 x 70	10,5	1,4	1,8	17,7	850,0	0,272	279,0	222,0	229,0	212,0	199,0	184,0	
1 x 95	11,9	1,6	1,8	19,5	1.080,0	0,206	342,0	269,0	270,0	250,0	234,0	217,0	
1 x 120	13,9	1,6	1,8	21,4	1.360,0	0,161	400,0	312,0	312,0	289,0	271,0	251,0	
1 x 150	15,4	1,8	1,8	23,4	1.640,0	0,129	464,0	355,0	356,0	330,0	310,0	287,0	
1 x 185	16,9	2,0	2,0	25,5	1.985,0	0,106	533,0	417,0	401,0	371,0	349,0	323,0	
1 x 240	19,4	2,2	2,0	28,6	2.530,0	0,0801	634,0	490,0	471,0	436,0	409,0	379,0	

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

Permissible current rating values are according to:

- three-phase circuit
- laying depth of 0,8 m for buried cables

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W

K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W

K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

CAVI BASSA TENSIONE - ENERGIA, SEGNALAMENTO E COMANDO
LOW VOLTAGE CABLES - POWER, SIGNALLING AND CONTROL

FTG18M16 - FTG18OM16 0,6/1 kV

FTG18OM16 - Bipolari/2 cores

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno massimo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a	Portata di corrente					
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max outer Ø	Indicative cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating					
							A					
							in aria a	in tubo in aria a	interrato a	in tubo interrato a		
							in air at	in pipe in air at	Underground at	In underground pipe at		
							30° C	30°C	20° C	20°C		
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km			K=1	K=1,5	K=1	K=1,5
2 x 1,5	1,5	1,0	2,0	12,0	215,0	13,30	26,0	22,0	28,0	26,0	25,0	23,0
2 x 2,5	1,9	1,0	2,0	12,8	260,0	7,98	36,0	30,0	37,0	35,0	32,0	30,0
2 x 4	2,4	1,0	2,0	13,8	315,0	4,95	49,0	40,0	48,0	45,0	41,0	39,0
2 x 6	3,0	1,0	2,0	15,0	390,0	3,30	63,0	51,0	60,0	56,0	52,0	49,0
2 x 10	3,9	1,0	2,0	16,8	525,0	1,91	86,0	69,0	80,0	76,0	70,0	66,0
2 x 16	5,0	1,0	2,0	19,0	710,0	1,21	115,0	91,0	105,0	99,0	91,0	86,0
2 x 25	6,1	1,2	2,0	22,0	1.000,0	0,798	149,0	119,0	135,0	128,0	118,0	111,0
2 x 35	7,3	1,2	2,0	25,1	1.325,0	0,554	185,0	140,0	166,0	156,0	144,0	136,0
2 x 50	8,8	1,4	2,0	28,9	1.800,0	0,386	225,0	175,0	205,0	193,0	178,0	168,0

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°2 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

Permissible current rating values are according to:

- two-phase circuit
- laying depth of 0,8 m for buried cables

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W
N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W
K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

FTG18OM16 - Tripolari/3 cores

3 x 1,5	1,5	1,0	2,0	12,5	245,0	13,30	23,0	19,0	23,0	22,0	20,0	19,0
3 x 2,5	1,9	1,0	2,0	13,6	295,0	7,98	32,0	26,0	30,0	29,0	27,0	25,0
3 x 4	2,4	1,0	2,0	14,9	365,0	4,95	42,0	35,0	39,0	37,0	34,0	32,0
3 x 6	3,0	1,0	2,0	16,2	455,0	3,30	54,0	44,0	50,0	47,0	43,0	41,0
3 x 10	3,9	1,0	2,0	18,2	625,0	1,91	75,0	60,0	67,0	63,0	58,0	55,0
3 x 16	5,0	1,0	2,0	20,6	865,0	1,21	100,0	80,0	88,0	83,0	76,0	72,0
3 x 25	6,1	1,2	2,0	24,5	1.230,0	0,798	127,0	105,0	113,0	107,0	99,0	93,0
3 x 35	7,3	1,2	2,0	27,3	1.635,0	0,554	158,0	128,0	139,0	131,0	121,0	114,0
3 x 50	8,8	1,4	2,1	31,2	2.255,0	0,386	192,0	154,0	172,0	162,0	149,0	141,0
3 x 70	10,5	1,4	2,2	35,6	3.005,0	0,272	246,0	194,0	212,0	200,0	184,0	174,0
3 x 95	11,9	1,6	2,4	40,0	3.865,0	0,206	298,0	233,0	251,0	237,0	218,0	206,0
3 x 120	13,8	1,6	2,5	44,4	4.905,0	0,161	346,0	268,0	290,0	274,0	252,0	238,0

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°3 conduttori attivi
- Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. Current rating values are referred to:

- n° 3 loaded conductors
- Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W
N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W
K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

CAVI BASSA TENSIONE - ENERGIA, SEGNALAMENTO E COMANDO
LOW VOLTAGE CABLES - POWER, SIGNALLING AND CONTROL

FTG18M16 - FTG18OM16 0,6/1 kV

FTG18OM16 - Quadripolari/4 cores

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno massimo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a	Portata di corrente					
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average shea- th thickness	Max outer Ø	Indicative cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating					
						A						
						in aria a	in tubo in aria a	interrato a		in tubo interrato a		
						in air at	in pipe in air at	Underground at 20° C		In underground pipe at 20°C		
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	30° C	30°C	K=1	K=1,5	K=1	K=1,5
4 x 1,5	1,5	1,0	2,0	13,6	200,0	13,30	23,0	19,0	23,0	22,0	20,0	19,0
4 x 2,5	1,9	1,0	2,0	14,6	260,0	7,98	32,0	26,0	30,0	29,0	27,0	25,0
4 x 4	2,4	1,0	2,0	15,8	330,0	4,95	42,0	35,0	39,0	37,0	34,0	32,0
4 x 6	3,0	1,0	2,0	17,3	440,0	3,30	54,0	44,0	50,0	47,0	43,0	41,0
4 x 10	3,9	1,0	2,0	19,4	640,0	1,91	75,0	60,0	67,0	63,0	58,0	55,0
4 x 16	5,0	1,0	2,0	22,1	900,0	1,21	100,0	80,0	88,0	83,0	76,0	72,0
4 x 25	6,1	1,2	2,0	25,7	1.300,0	0,780	127,0	105,0	113,0	107,0	99,0	93,0
3 x 35 + 25	7,3/6,1	1,2/1,2	2,0	28,5	1.600,0	0,554/0,780	158,0	128,0	139,0	131,0	121,0	114,0
3 x 50 + 25	8,8/6,1	1,2/1,2	2,10	32,1	2.200,0	0,386/0,780	192,0	154,0	172,0	162,0	149,0	141,0
3 x 70 + 35	10,5/7,3	1,4/1,2	2,20	36,3	3.000,0	0,272/0,554	246,0	194,0	212,0	200,0	184,0	174,0
3 x 95 + 50	11,9/8,8	1,6/1,2	2,40	41,1	3.900,0	0,206/0,386	298,0	233,0	251,0	237,0	218,0	206,0

*Disponibile anche senza conduttore giallo/verde - N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde) - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati
*Available without yellow/green conductor - N.B. Current rating values are referred to: All loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W - K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W
N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W - K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

FTG18OM16 - Pentapolari/5 cores

5 X 1,5	1,5	1,0	2,0	14,8	335,0	13,30	23,0	19,0	23,0	22,0	20,0	19,0	
5 X 2,5	1,9	1,0	2,0	15,9	415,0	7,98	32,0	26,0	30,0	29,0	27,0	25,0	
5 X 4	2,4	1,0	2,0	17,2	520,0	4,95	42,0	35,0	39,0	37,0	34,0	32,0	
5 X 6	3,0	1,0	2,0	18,8	660,0	3,30	54,0	44,0	50,0	47,0	43,0	41,0	
5 X 10	3,9	1,0	2,0	21,3	925,0	1,91	75,0	60,0	67,0	63,0	58,0	55,0	
5 X 16	5,0	1,0	2,0	24,2	1.295,0	1,21	100,0	80,0	88,0	83,0	76,0	72,0	
5 X 25	6,1	1,2	2,10	28,3	1.870,0	0,780	127,0	105,0	113,0	107,0	99,0	93,0	
5 X 35	7,3	1,2	2,1	32,7	2.510,0	0,554	158,0	128,0	139,0	131,0	121,0	114,0	
5 X 50	8,8	1,4	2,3	38,2	3.495,0	0,386	192,0	154,0	172,0	162,0	149,0	141,0	
5 X 70	10,5	1,4	2,6	43,4	4.685,0	0,272	246	194	212	200	184	174	
5 X 95	11,9	1,6	2,7	48,4	5.980,0	0,206	298	233	251	237	218	206	
5 X 120	13,9	1,6	2,9	54,1	7.600,0	0,161	346	268	290	274	252	238	

*Disponibile anche senza conduttore giallo/verde - N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde) - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati
*Available without yellow/green conductor - N.B. Current rating values are referred to: All loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W - K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W
N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W - K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

I pali conici dritti da lamiera sono costruiti mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatizzato certificato IIS.

Ad ogni palo vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi;
- applicazione della taschina di messa a terra;
- asola per morsettiera.

Tutti i pali, grazie alla conicità 10 mm/m terminano in cima con Ø 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e corpi illuminanti.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:

Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2;

Materiali: UNI EN 40-5;

Specifiche dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1;

Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3;

Protezione della superficie: UNI EN 40-4.

Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.



PALI CONICI DRITTI - prestazione netta in m² utili di portata in cima "spessore 3 mm"

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C3095Z	0,88	1,02	1,12	1,17	0,76	0,88	0,97	1,01	0,70	0,82	0,90	0,94	0,66	0,77	0,84	0,88	0,57	0,67	0,74	0,77
C3100Z	0,77	0,92	1,01	1,06	0,65	0,79	0,87	0,91	0,61	0,73	0,81	0,85	0,56	0,68	0,75	0,79	0,49	0,60	0,66	0,69
C3105Z	0,67	0,83	0,92	0,96	0,57	0,71	0,79	0,82	0,54	0,66	0,73	0,77	0,49	0,61	0,68	0,71	0,42	0,50	0,59	0,62
C3110Z	0,60	0,75	0,86	0,90	0,51	0,63	0,73	0,77	0,47	0,59	0,68	0,71	0,44	0,55	0,63	0,66	0,38	0,47	0,55	0,58
C3115Z	0,54	0,67	0,80	0,83	0,46	0,57	0,67	0,71	0,42	0,52	0,62	0,67	0,40	0,49	0,58	0,61	0,33	0,42	0,50	0,53
C3120Z	0,50	0,62	0,76	0,80	0,42	0,52	0,60	0,67	0,38	0,48	0,59	0,62	0,35	0,44	0,55	0,58	0,30	0,39	0,47	0,50
C3128Z	0,42	0,53	0,67	0,71	0,35	0,44	0,56	0,59	0,32	0,41	0,52	0,55	0,29	0,37	0,47	0,50	0,25	0,32	0,41	0,43
C3138Z	0,36	0,46	0,64	0,66	0,30	0,38	0,52	0,55	0,27	0,34	0,47	0,50	0,24	0,31	0,43	0,46	0,20	0,26	0,36	0,38
C3148Z	0,32	0,41	0,60	0,63	0,26	0,33	0,48	0,52	0,22	0,30	0,44	0,47	0,20	0,27	0,40	0,43	0,17	0,22	0,33	0,35
C3153Z	0,31	0,40	0,58	0,63	0,24	0,32	0,47	0,51	0,22	0,28	0,42	0,45	0,19	0,26	0,38	0,42	0,16	0,21	0,30	0,35
C3158Z	0,23	0,31	0,45	0,49	0,18	0,24	0,35	0,40	0,16	0,22	0,33	0,36	0,14	0,19	0,29	0,33	0,11	0,14	0,24	0,27
C3163Z	0,27	0,35	0,52	0,59	0,20	0,27	0,42	0,48	0,12	0,18	0,29	0,38	0,16	0,22	0,34	0,38	-----	0,11	0,20	0,27
C3168Z	0,20	0,27	0,42	0,54	0,14	0,20	0,33	0,42	0,12	0,18	0,29	0,38	0,11	0,15	0,25	0,34	-----	0,11	0,20	0,27
C3173Z	0,23	0,31	0,47	0,56	0,18	0,23	0,37	0,45	0,15	0,21	0,33	0,40	0,12	0,18	0,30	0,36	0,10	0,14	0,24	0,29
C3178Z	0,22	0,30	0,45	0,55	0,16	0,23	0,36	0,44	0,14	0,20	0,32	0,39	0,12	0,17	0,28	0,35	0,09	0,13	0,22	0,28
C3183Z	0,21	0,28	0,43	0,52	0,15	0,21	0,34	0,42	0,13	0,18	0,30	0,38	0,11	0,16	0,26	0,34	-----	0,12	0,21	0,27
C3188Z	0,20	0,27	0,41	0,52	0,14	0,20	0,32	0,42	0,12	0,17	0,28	0,37	0,10	0,15	0,25	0,33	-----	0,11	0,19	0,26

PALI CONICI DRITTI - prestazione netta in m² utili di portata in cima "spessore 4 mm"

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C4095Z	1,16	1,34	1,47	1,54	1,00	1,16	1,27	1,33	0,93	1,08	1,19	1,24	0,87	1,01	1,11	1,16	0,76	0,88	0,97	1,02
C4100Z	0,87	0,06	1,16	1,21	0,87	1,05	1,16	1,21	0,81	0,95	1,08	1,13	0,76	0,91	1,01	1,05	0,66	0,80	0,88	0,92
C4105Z	0,92	0,14	1,26	1,32	0,79	0,98	1,08	1,13	0,73	0,91	1,01	1,06	0,68	0,85	0,94	0,97	0,59	0,74	0,82	0,86
C4110Z	0,83	0,03	1,17	1,23	0,71	0,89	0,01	1,06	0,66	0,82	0,94	0,98	0,61	0,76	0,87	0,91	0,53	0,66	0,76	0,80
C4115Z	0,78	0,96	1,13	1,18	0,66	0,82	0,97	1,01	0,61	0,76	0,90	0,94	0,57	0,70	0,83	0,87	0,49	0,61	0,73	0,76
C4120Z	0,73	0,90	1,09	1,15	0,62	0,77	0,93	0,98	0,57	0,71	0,86	0,91	0,53	0,65	0,80	0,84	0,46	0,57	0,70	0,73
C4128Z	0,63	0,79	0,99	1,03	0,54	0,67	0,84	0,88	0,50	0,62	0,78	0,82	0,46	0,57	0,72	0,76	0,39	0,49	0,62	0,65
C4138Z	0,58	0,71	0,95	0,99	0,48	0,60	0,80	0,85	0,44	0,55	0,73	0,77	0,41	0,51	0,68	0,71	0,35	0,43	0,58	0,61
C4148Z	0,53	0,65	0,92	0,97	0,44	0,55	0,77	0,81	0,40	0,50	0,70	0,75	0,36	0,46	0,64	0,68	0,31	0,39	0,55	0,58
C4153Z	0,51	0,64	0,89	0,96	0,42	0,53	0,74	0,81	0,38	0,48	0,68	0,74	0,35	0,44	0,62	0,68	0,29	0,37	0,53	0,57
C4158Z	0,49	0,62	0,86	0,95	0,40	0,51	0,73	0,79	0,36	0,46	0,65	0,73	0,33	0,42	0,60	0,67	0,28	0,35	0,50	0,56
C4163Z	0,48	0,60	0,83	0,94	0,39	0,49	0,69	0,78	0,35	0,44	0,63	0,72	0,32	0,40	0,58	0,66	0,26	0,33	0,48	0,55
C4168Z	0,46	0,58	0,81	0,93	0,38	0,47	0,67	0,78	0,34	0,43	0,61	0,71	0,31	0,39	0,56	0,64	0,25	0,32	0,47	0,55
C4173Z	0,45	0,56	0,79	0,92	0,36	0,45	0,65	0,76	0,32	0,41	0,60	0,70	0,29	0,37	0,54	0,64	0,24	0,31	0,45	0,53
C4178Z	0,43	0,55	0,76	0,90	0,35	0,44	0,62	0,75	0,31	0,39	0,57	0,68	0,28	0,36	0,52	0,62	0,23	0,30	0,43	0,52
C4183Z	0,42	0,53	0,74	0,90	0,34	0,43	0,61	0,74	0,30	0,38	0,55	0,68	0,27	0,35	0,50	0,62	0,23	0,29	0,42	0,52
C4188Z	0,39	0,49	0,69	0,85	0,31	0,40	0,56	0,70	0,28	0,36	0,51	0,64	0,26	0,32	0,47	0,58	0,21	0,27	0,39	0,49

PALI CONICI DRITTI - in configurazione con sbraccio singolo (serie BS, vedi pagina 84)

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C3128Z	1015	1515	2015	2015	-----	1015	2015	2015	-----	1010	1015	2015	-----	1010	1015	1515	-----	-----	1010	1015
C3138Z	1010	1515	2015	2015	-----	1010	2015	2015	-----	1010	1515	2015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1015
C3148Z	1010	1515	2015	2015	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1010
C3153Z	-----	1015	2015	2015	-----	-----	1515	2015	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3158Z	-----	1015	2015	2015	-----	-----	1515	2015	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3163Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3168Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3173Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010
C3178Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010
C3183Z	-----	1010	1515	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	-----
C3188Z	-----	-----	1015	1515	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
C4128Z	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1015	2015	2015
C4138Z	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1015	2015	2020
C4148Z	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	2015	2020
C4153Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4158Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4163Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4168Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4173Z	1515	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2020	-----	1010	2015	2020
C4178Z	1515	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2020	-----	1010	2015	2020
C4183Z	1515	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2015	-----	1010	1515	2020
C4188Z	1515	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2015	-----	1010	1515	2020

Considerando l'applicazione di 1 armatura stradale da 0,12m²

PALI CONICI DRITTI - in configurazione con sbraccio doppio (serie BD, vedi pagina 84)

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C3128Z	-----	1015	1515	1515	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	-----
C3138Z	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
C3148Z	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3153Z	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3158Z	-----	-----	1015	1515	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3163Z	-----	-----	1010	1515	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3168Z	-----	-----	1010	151	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3173Z	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3178Z	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3183Z	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3188Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C4128Z	1015	1515	1520	2020	1515	1015	1515	1515	-----	1015	1515	1515	-----	1010	1015	1515	-----	-----	1015	1015
C4138Z	1010	1515	1520	2020	1515	1015	1520	1520	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1015
C4148Z	1010	1015	1520	2020	1515	1010	1515	1520	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1015
C4153Z	-----	1015	1520	2020	1015	1010	1515	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015
C4158Z	-----	1015	1520	2020	1015	1010	1515	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015
C4163Z	-----	1015	1520	2020	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4168Z	-----	1015	1520	2020	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4173Z	-----	1010	1520	2020	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4178Z	-----	1010	1520	1520	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4183Z	-----	1010	1520	1520	1015	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4188Z	-----	1010	1520	1520	1015	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----

Considerando l'applicazione di 2 armature stradali da 0,12m² ciascuna

Ogni casella contiene un codice numerico composto da 4 cifre, le prime due indicano l'altezza dello sbraccio mentre le seconde due indicano la sporgenza

10 Plinti per Pali ;

Plinto I.P. 100x100x100
con zoccolo di rinforzo
per palo da 14.50/15 m.

Foto

Dati Tecnici

PLINTO ILLUMINAZIONE	Misure cm
a	100
b	100
c	100
d	26,5
e	51,5

Altezza Palo senza sbraccio : 15m / 14,5 con sbr.

Altezza Palo per Pannello Fotovoltaico : 10 m

Codice di listino	PLIN00100
Peso in kg	1840
Quantità per pacco	sfuso
Colore	grezzo
Forma	parallelepipedo

Modalità di Pos

Il manufatto va posato su uno strato di magrone di livellamento (dis dosato a 1-1,5 qll/mc).

Il riempimento della sezione cava attorno al plinto viene fatto con sabbia ben costipata.

Nel caso il manufatto interessi riporti e zone in cui il terreno è stato manomesso e pertanto con portanza ridotta, dovranno essere valutate operazioni di bonifica. Il posizionamento in scarpata è da evitare.

Per il riempimento dell'alloggiamento del palo è consigliato l'uso di malte cementizie espansive essendo stata valutata la condizione statica d'incastro al piede del palo.

Il plinto deve essere completamente inserito nel terreno al fine di assicurare un adeguato contrasto allo scorrimento laterale, nonché la garanzia della sicurezza alla circolazione stradale.

Avvertenze

La ditta E.M.I.C.s.r.l. declina ogni responsabilità in merito a possibili danni cagionati a cose, animali e persone. Inoltre si riserva la facoltà di modificare anche sostanzialmente il progetto senza alcun obbligo di preavviso.

Skt Riferimento

Pianta e Sezioni

PIANTA

SEZ. 1

SEZ. 2

N.B : misure espresse in mm

3 D

Assonometria

Capitolato

Voci di Capitolato

Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per palo illuminazione di dimensioni 1000x1000x1000mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica.

Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di Palo con sbraccio fino a 2,5m, con altezza del palo fino a 14.50 m e testa palo con bulbo proiettore (Base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm) Mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione e' pari a 15m. Il prefabbricato è costruito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento, del tipo saldaibile.

Impiegabilità

Da calcoli risulta che il plinto prefabbricato di dimensioni 100x100x100cm risulta impiegabile nelle zone 1-2-3-4-5-6-7.

Pertanto in (Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Veneto, Friuli, Emilia, Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna, Liguria).

Certificazioni

Certificazione di conformità alle normative vigenti:

D.M. 14-09-05 nuove norme tecniche per le costruzioni, D.M. LL.PP. 09-01-96 norme per il calcolo esecuzione collaudo struttura+strutture metalliche, D.M. LL.PP. 09-01-96 verifica sicurezza carichi e sovraccarichi, D.M. LL.PP. 11-03-88 norme indagini terreno, rocce, stabilità pendii e scarpate, progettazione opere di fondazione.

Tecnico Calcolatore: Ing. Umberto Ferrari
Vedi Certificazione correlata.

SS 51 "Alemagna" Variante di Longarone Progetto Definitivo		
VE407	<i>Specifiche tecniche principali componenti</i>	

Vita utile del LED >300.000 ore
 Luminanza massima >15.000 cd/mq
 LED di primaria marca internazionale di tipo AllinGap 2
 Uniformità Minore di 3 e conforme alle norme (rapporto tra la luminanza massima e minima e contemporaneamente misurata sulle aree elementari del pannello)
 Caratteristiche ottiche (secondo la norma europea EN12966-1)
 Luminanza: Classe L3
 Contrasto: Classe R2/R3
 Angolo di lettura (orizzontale e verticale): Classe B4/B6
 Temperatura di funzionamento Da -40°C a +8°C
 Classe T2 della norma
 Grado di protezione IP55
 Classe P2 della norma
 Inquinamento Classe D2



Alimentazione 230 Vca - 50 Hz
 Certificazioni Marcatura CE secondo EN-12966
 Accessori Centrale di controllo con protocollo di comunicazione standard: TCP Modbus, HTTP, SNMP
 Il controllo può essere eseguito sia con Desktop Application (ACTIVEVMS) e sia con interfaccia Web (ELICITY)

SPECIFICHE TECNICHE

Codice di Riferimento Altezza matrice Composizione pannello Potenza dissipata Dimensioni meccaniche (mm)
 PMV.412.150.30 150 4 RIGHE 12 CARATTERI 1 kw 2000X1150X300
 PMV.212.220.60 220 2 RIGHE 12 CARATTERI 0,9 kw 2750X800X300

SS 51 "Alemagna" Variante di Longarone Progetto Definitivo		
VE407	Specifiche tecniche principali componenti	

PMV.315.220.30 220 3 RIGHE 15 CARATTERI 1 kw 3600X1350X300
 PMV.416.220.60 220 4 RIGHE 16 CARATTERI 1,2 kw 3770X1630X300
 PMV.315.320.30 320 3 RIGHE 15 CARATTERI 2,1 kw 5150X1760X300
 PMV.315.400.30 400 3 RIGHE 15 CARATTERI 2,5 kw 6250X2000X300

12 PMV Modulo Grafico;

I pannelli PITTOGRAMMA raffigurano i segnali stradali utilizzati dal codice della strada e, affiancando i pannelli ALFANUMERICI, completando i messaggi luminosi di testo con l'ausilio di immagini di immediata comprensione.

A secondo del loro ambito applicativo, i pannelli a messaggio variabile PITTOGRAMMA si dividono in due ulteriori categorie:

- Pannelli in itinere, visibili durante la percorrenza di strade e autostrade.
- Pannelli agli svincoli, posti appunto in corrispondenza di svincoli stradali e autostradali.

L'elevato contrasto e l'ottima visibilità garantiti da questa tecnologia, in qualsiasi condizione atmosferica ed a qualsiasi ora del giorno e della notte, permettono ai conducenti di identificare immediatamente il segnale sul PITTOGRAMMA, migliorando di fatto la sicurezza stradale. Il pannello luminoso a LED (Full Matrix e Full Color) garantisce una rappresentazione dei segnali stradali secondo le specifiche grafiche e colorimetriche del Codice della Strada.

SPECIFICHE PRODOTTO

- Frontale con bordo perimetrale neutro di contrasto come da norme.
- Lastra frontale in alluminio verniciato nero, isolata in corrispondenza dei LED e resa impermeabile all'acqua tramite apposizione interna di polycarbonato trattato anti U.V. e antiriflesso.
- Unità di controllo interna a microprocessore per la gestione del pannello, dei servizi accessori e per la rilevazione di anomalie.
- Immediati interventi di controllo in caso di anomalia.
- Diversi livelli di intervento a seconda della gravità dell'evento.
- Registrazione delle anomalie per la diagnosi da sistema remoto.
- Gestione automatica o pilotata da sistema remoto.
- Pilotaggio dei LED di tipo statico con tecnologia PWM. Le caratteristiche della commutazione PWM rendono invisibile il flicker ad occhio umano ed alle comuni telecamere o fotocamere. La luminosità di ogni singolo LED può essere impostata in modo indipendente su 65536 livelli.

- Visualizzazione di oltre 16 milioni di colori o sfumature di colore contemporaneamente presenti sul pittogramma.
- Effetto Antialiasing su ogni immagine.
- Immagini "RAW" con livello di luminosità definito per ogni singolo LED. Immagini "IMG" standard basate su Tavolozze predefinite di 256 colori. Tavolozze di colori pre - configurate a norma di prodotto. Possibilità di definire tavolozze di colori personalizzate.
- 200 immagini memorizzabili e gestibili con la dotazione di memoria standard. Possibilità di espandere la memoria.
- Comunicazione con sistema remoto basata su interfaccia LAN e protocollo TCP-IP. Protocollo di comunicazione basato su trasferimento di FILE tramite FTP.
- Diagnostica per il controllo di alimentazione, stato linea dati, temperatura di funzionamento interna, stato dei singoli pixel. La funzione di diagnosi di base dei LED avviene in tempo reale senza produrre effetti collaterali visibili.
- Contenitore in alluminio elettrosaldato, verniciato con trattamento antiriflesso.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Matrici Grafiche 16x8, 4 LED (rosso, verde, giallo, blu)

Dimensioni Matrici 300x150 mm

Numero Matrici 8 (32x32 pixel) 18 (48x48 pixel) 32 (64x64 pixel)

Passo fra pixel 18.75 mm

Area Attiva 600x600 mm / 900x900 mm / 1200x1200 mm

SS 51 "Alemagna" Variante di Longarone Progetto Definitivo		 anas GRUPPO FS ITALIANE
VE407	<i>Specifiche tecniche principali componenti</i>	

Vita utile del LED >300.000 ore

Caratteristiche ottiche

(secondo la norma europea EN12966-1)

Luminanza: Classe L3

Contrasto: Classe R2

Angolo di lettura (orizzontale e verticale): Classe B4/B6

Temperatura di funzionamento Da -40°C a +85°C

Classe T2 della norma

Grado di protezione IP55

Classe P2 della norma

Inquinamento Classe D2

Consumo di base Max 100Watt per l'elettronica ed i servizi essenziali

Consumo climatizzazione Max 160W raffreddamento

Max 250W riscaldamento

Consumo LED Prodotto Standard: 0,4W per pixel acceso

Prodotto a basso consumo: 0.32W per pixel acceso

Alimentazione 230 Vca (-13% /+10%) - 50 Hz

Certificazioni Marcatura CE secondo EN-12966

Accessori

Centrale di controllo con protocollo di comunicazione standard:

TCP Modbus, HTTP, SNMP

Il controllo può essere eseguito sia con Desktop Application (ACTIVEVMS) e sia con interfaccia Web (ELICITY)

SPECIFICHE TECNICHE

Codice di Riferimento Segnali visualizzati Configurazione matrici Numero

matrici Area grafica Potenza

dissipata

Dimensioni

meccaniche

(mm)

P 600.18.30 Tutti 32x32 8 600x600 0,4 kW 900x900x300

P 900.18.30 Tutti 48x48 18 900x900 0.7 kW 1200x1200x300

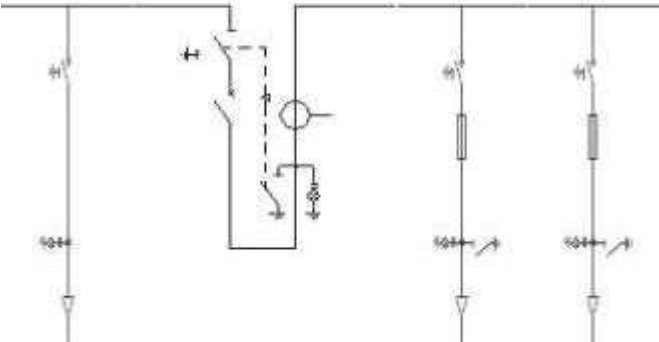
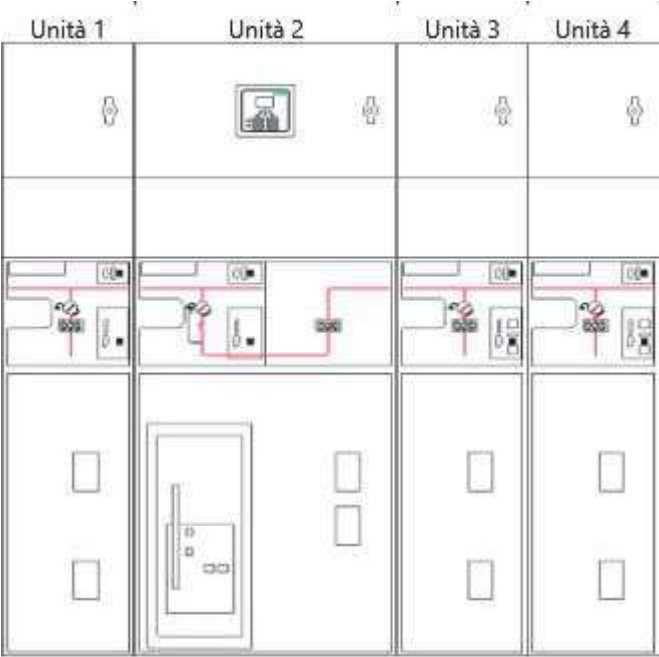
P 1200.18.30 Tutti 64x64 32 1200x1200 1,2 kW 1500x1450x300

SPECIFICA TECNICA

MEDIA TENSIONE

QUADRO
CABINA ARRIVO

Quadro: Cabina Arrivo (CA)



Quadro: Cabina Arrivo (CA)

Caratteristiche Elettriche Principali:

Quadro SM6 con protezione arco interno sui 4 lati IAC AFLR 12,5 kA x 1s sfogo gas dal basso

Tensione nominale	kV	24
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace	kV	50
Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco	kV	125
Tensione di esercizio	kV	20
Frequenza nominale	Hz	50 / 60
N° fasi		3
Corrente nominale delle sbarre principali	A	630
Corrente nominale max delle derivazioni	A	630
Corrente nominale ammissibile di breve durata	kA	12,5
Corrente nominale di picco	kA	31,5
Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale	kA	12,5
Durata nominale del corto circuito	s	1
Tensione nominale degli ausiliari	V	
Larghezza	mm	1939
Altezza	mm	2050
Profondità	mm	1250

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 4 unità per una lunghezza totale di 1939 mm.

Thermal App e Thermal Monitoring

Unità AT7 e SM6 sempre corredate di sensori per la rilevazione della temperatura delle connessioni cavi di media tensione

Le unità AT7 e SM6 sono sempre corredate di sensori zigbee per il rilevamento continuo (24/7) della temperatura delle connessioni cavi MT, rilevando perciò in modo tempestivo problematiche prima che queste generino malfunzionamenti e/o guasti.

La misura della temperatura delle connessioni cavi MT può essere visualizzata localmente utilizzando l'applicazione "Easergy Thermal Connect" direttamente sul vostro smartphone o tablet, questo permette di effettuare la rilevazione della temperatura in totale libertà tutte le volte che si ritiene necessario senza dover approntare ispezioni termografiche.

E' possibile rilevare la temperatura delle connessioni cavi anche restando comodamente nel proprio ufficio collegandosi ad un sistema di monitoraggio che rileva e mantiene in memoria i dati delle temperature e dei dispositivi MT/BT connessi.

Il sistema di monitoraggio Com'X 510 può essere inserito nel vano BT del quadro di media tensione o nella cassetta MV Energy Box.

Il ricevitore Com'X 510 consente di ricevere:

- In associazione con PowerTag Link fino a 20 sensori
- In associazione con ZBRN32 fino a 60 sensori.

In entrambe le applicazioni si dovrà considerare l'attenuazione del segnale wireless data da oggetti schermanti.

Il ricevitore Com'X 510 svolge le funzioni di gateway, datalogger ed webserver e consente di realizzare:

- Monitoraggio della temperatura delle connessione MT
- Monitoraggio delle condizioni ambientali della cabina elettrica
- Monitorare i dispositivi di controllo e di protezione sia di bassa tensione sia di media tensione.



Monitoraggio delle condizioni ambientali della cabina elettrica

Il ricevitore Com'X 510 permette di monitorare le condizioni ambientali della cabina elettrica per verificare le condizioni in cui lavorano le apparecchiature elettriche. È possibile collegare al Com'X 510 i segnali di temperatura e umidità ambientale, verificare gli accessi alla cabina, verificare lo stato di funzionamento dell'Ups o impostare in autonomia le segnalazioni necessaria per la propria installazione.

Monitorare i dispositivi di controllo e di protezione sia di bassa tensione sia di media tensione

Il ricevitore Com'X 510 permette di vedere i valori in tempo reale, storicizzati e di creare dashboard di confronto dei dati dei relè di protezione Sepam serie 20-40, Easergy P3 delle centraline di protezione trasformatore NT935AD e dei Power Meter connessi sulla rete Modbus.

Quadro: Cabina Arrivo (CA)

Codice	Descrizione	Qtà
Accessori		
	Leva di manovra SM6	1
	Pannello finale di chiusura del quadro con sfogo gas dal basso	2
	Gateway Ethernet + web server Com'X 510 (aux 24Vcc)	1
	Alimentatore 230 Vca /24 Vcc	1
	Ricevitore Zigbee ZBRN32 (aux 24-240Vcc/Vca)	1
	STO300 - Sensore di temperatura ambiente esterna	1
	SHO100 - Sensore di umidità ambiente esterna	1
	OsiSense XT - Sensore rilevamento allagamento (rif. OSIS_XT_L)	1
	Staffa fissaggio sensore allagamento (rif. STAFFA_OSIS_XT_L)	1
Quadro		
IM		
	IM 24kV-12,5kA-630A unità arrivo/partenza con IMS	1
	IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 goffrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV	1
	Com man a passaggio di punto morto tipo CIT	1
	Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO)	1
	Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA)	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Cella bassa tens da 375x450mm	1
	Sensore rilevazione arco	2
	Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore	1
	2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto	1
	Interruttore automatico protezione circuiti aux	1
	Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160 Diam=160mm CEI 0-16 rapporto 100/1	1
	N.1 kit 3 sensori rilevazione termica arrivo/partenza cavi connessi a Com'X510/SMD	1
DM1G_SF1		
	DM1G SF1 24kV-12,5kA-630A unità interr. ris. semplice sez. TA	1
	IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 goffrato (solo fronte)	1
	TA ARM3/N1F 50/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 - cl.1	3
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV	1
	Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO)	1
	Blocco chiave tipo tubolare su interr chiave libera in pos. di aperto	1
	Sganc di chiusura e rele' antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca	1
	Contamanovre per com RI	1
	Motor per com RI con contamanovre e motore 220Vca-230Vca	1
	Interr. con ciclo di operazioni standard (O-3mn-CO-3mn-CO)	1
	Sganc semplice di apertura 220Vca-230Vca	1
	Com man a manovra dipendente tipo CS1	1
	Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO)	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unità interrutt	1
	Cella bassa tens da 750x450mm	1
	Sensore rilevazione arco	2
	Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore	1
	2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto	1
	Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore	1
	Selettore locale/distanza	1
	Interruttore automatico protezione circuiti aux	4
	Rele' Easergy P3U30 aux 48-230Vca/cc 16DI-8DO 24Vca/cc RS485 52005X -CEI 0-16	1
	Alimentatore 230 Vca /24 Vcc	1
	Vamp 121 rele' mitigazione arco sgancio su 1 zona (max 10 sensori) 24Vcc	1
	Vamp 4R rele' moltiplicatore di 2 contatti di sgancio (4NO + 4NC) 24Vcc	1
QM		
	QM 24kV-12,5kA-200A unità protezione trasformatore	1
	IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 goffrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV	1
	Fusibile tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=40 A	3

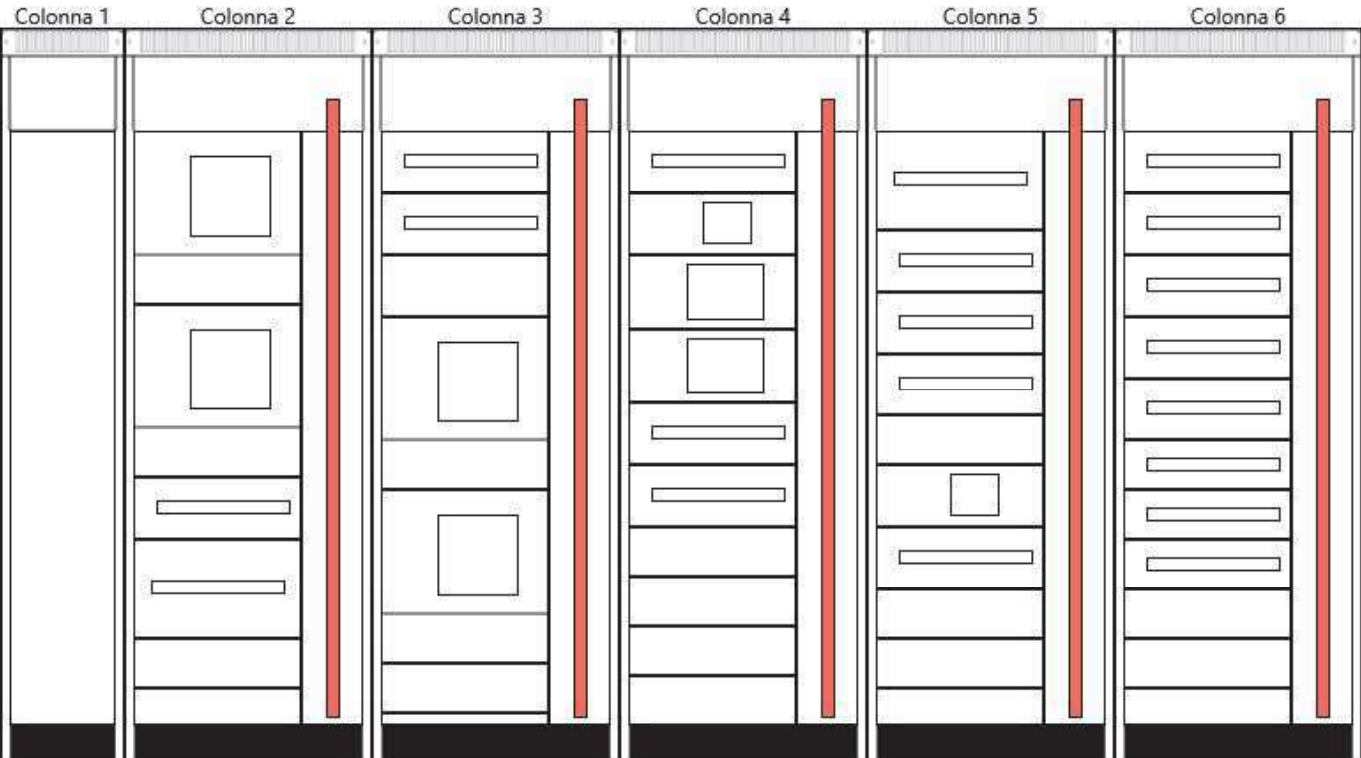
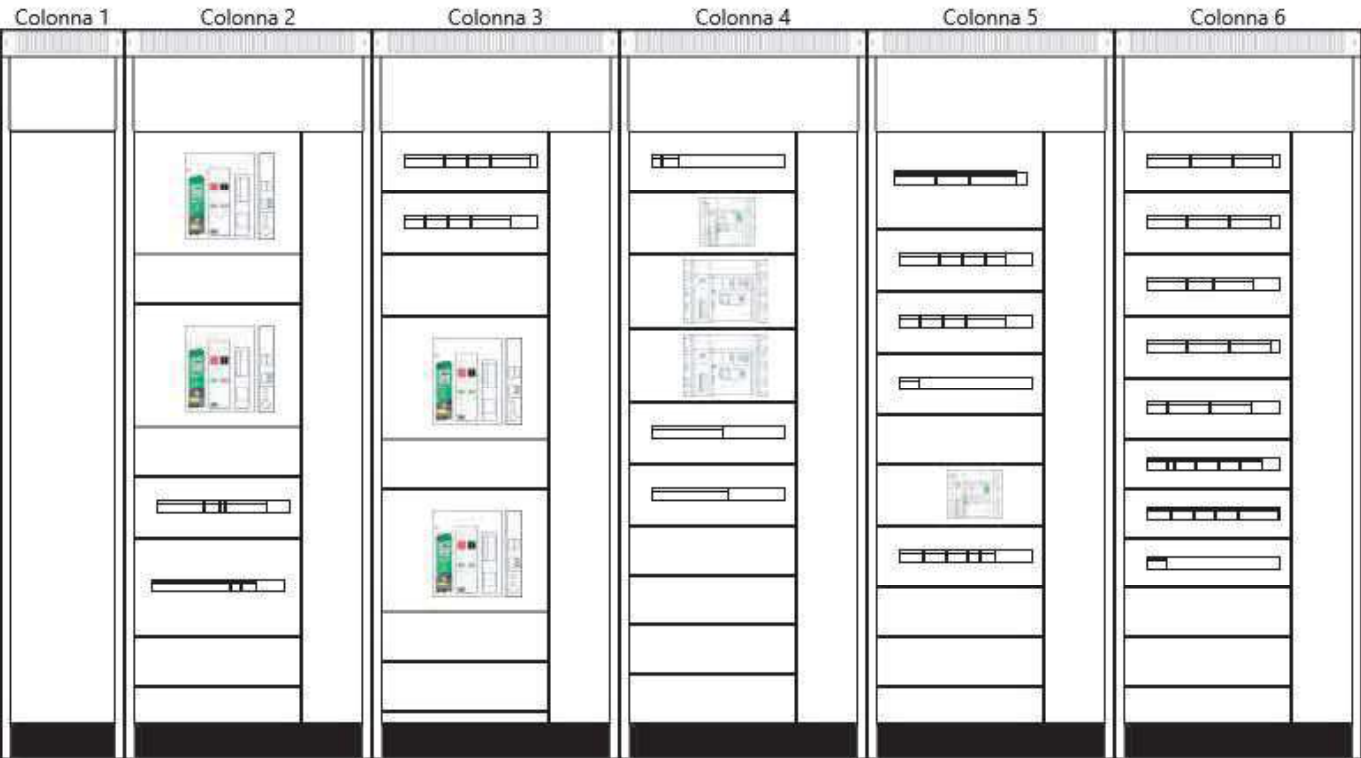
Codice	Descrizione	Qtà
	Com man ad accumulo di energia tipo CI2 con puls di ap e puls di ch	1
	Sganciatore di apertura per com tipo CI2 man 220Vca-230Vca	1
	Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO)	1
	Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA)	1
	Contatto aux segnalazione fusibile intervenuto (1NA)	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Cella bassa tens da 375x450mm	1
	Sensore rilevazione arco	2
	Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore	1
	2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto	1
	Interruttore automatico protezione circuiti aux	1
	Centralina temometrica NT935AD	1
	N.1 kit 3 sensori rilevazione termica arrivo/partenza cavi connessi a Com'X510/SMD	1
QM		
	QM 24kV-12.5kA-200A unita' protezione trasformatore	1
	IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV	1
	Fusibile tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=40 A	3
	Com man ad accumulo di energia tipo CI2 con puls di ap e puls di ch	1
	Sganciatore di apertura per com tipo CI2 man 220Vca-230Vca	1
	Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO)	1
	Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA)	1
	Contatto aux segnalazione fusibile intervenuto (1NA)	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Cella bassa tens da 375x450mm	1
	Sensore rilevazione arco	2
	Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore	1
	2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto	1
	Interruttore automatico protezione circuiti aux	1
	Centralina temometrica NT935AD	1
	N.1 kit 3 sensori rilevazione termica arrivo/partenza cavi connessi a Com'X510/SMD	1
	Hardware & Licenza Software 1 ,Dispositivi MT Comunicanti Monitorati (n. max) 3 ,Dispositivi BT Comunicanti Monitorati (n. max) 10 ,Thermal Monitoring con sensori TH110 sulle Connessioni Cavo di MT ,Monitoraggio Parametri Ambientali Cabina ,Trasformatore MT BT Thermal Monitoring ,Trasformatore MT BT Monitoraggio Centralina Termometrica Comunicante ,UPS comunicante ,Giornate di Configurazione in sito della Realtà Aumentata ad opera di un tecnico specializzato 1	1

SPECIFICA TECNICA
QUADRI BASSA TENSIONE

QUADRO

QUADRO GENERALE BT + SEZ CONTINUITÀ

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)



Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	1050
Corrente di corto circuito	kA	40
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		3F+N
Materiale P-Bloc		Lamiera 15-20/10
Verniciatura esterna		RAL 9002 Bucciato
Forma di segregazione		
Grado di protezione esterno (IP)		41
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	4450
Altezza del quadro	mm	2365
Profondità del quadro	mm	1200

(misura del piano di appoggio del torrino è 2365 mm bisogna considerare 15 mm in più in altezza dovuti alla piegatura del torrino)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 6 colonne.

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
MTZ1-16	-QF0.1 TRAFO	P	220	1	220
MTZ1-16	-QF0.2 TRAFO	P	220	1	220
NG125	-QF0.1.1 Rifasamento	P	16,5	1	16,5
STI	0.1.2 Presenza tensione	P	9	1	9
iLL	0.1.2 Presenza tensione	P	0	1	0
iC60	-QF0.1.5 Servizi Norm	P	9,75	1	9,75
SPD	0.1.3 SPD	P	0	1	0
STI	0.1.4 AUX 24Vcc	P	6	1	6
ABLM_Modular	0.1.4 AUX 24Vcc	P	0	1	0
Totale					481,25

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Struttura: 3

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	-QF0.1.6 Servizi FM Norm	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF0.1.7 FM Norm	P	6,5	1	6,5
iC60	-QF0.1.8 Illumin Norm	P	6,5	1	6,5
iC60	-QF0.1.9 Servizi Locale Tecnico	P	9,75	1	9,75
iC60	-QF0.1.10 Illumin. Locale Tecnico	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.1.11 Illumin. esterna	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.1.12 Riserva N	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.1.13 Riserva Normale	P	9,75	1	9,75
MTZ1-12	-QF0.1.14 Da RETE	P	130	1	130
MTZ1-12	-QF0.2.2 Da Gruppo	P	130	1	130
Totale					321,3

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Struttura: 4

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
STI	0.2.3 AUX 24Vcc	P	6	1	6
ABLM_Modular	0.2.3 AUX 24Vcc	P	0	1	0
NSX250	-QF0.2.4 UPS	P	52,68	1	52,68
NSX400	-QF0.2.5 VE-C	P	73,6	1	73,6
NSX400	-QF0.2.6 VE-V	P	73,6	1	73,6
NG125	-QF0.2.7 ILL-C	P	30	1	30
NG125	-QF0.2.8 ILL-V	P	28,5	1	28,5
Totale					264,38

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Struttura: 5

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	-QF0.2.9 Servizi Antincendio	P	9,75	1	9,75
NSXm	-QF0.2.10 Pompe Antincendio	P	14,4	1	14,4
NG125	-QF0.2.11 Servizi ausiliari	P	18	1	18
iC60	-QF0.3.2 FM Locali cabina	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF0.3.3 FM Cabina di consegn	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.3.4 CDZ 1 Locali cabina	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.3.5 CDZ 2 Locali cabina	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.3.6 Illuminazione Loc MT	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.3.7 Illuminazione Loc Distributore/Mis	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.3.8 Illuminazione Esterna	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF0.3.11 Riserva	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF0.3.12 Riserva	P	7,8	1	7,8
NSX250NA	-QS2.1 GENERALE CONTINUITA'	P	43,56	1	43,56
iC60	-QF2.1.1 SPD	P	6,6	1	6,6
SPD	2.1.1 SPD	P	0	1	0
iC60	-QF2.1.2 AUX DG CEI 0-16	P	7,2	1	7,2
STI	2.1.3 AUX 24Vcc	P	6	1	6
ABLM_Modular	2.1.3 AUX 24Vcc	P	0	1	0
Totale					170,91

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Struttura: 6

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
COMX510	2.2.1 ENERGY SERVER DATA LOGGER SEZ. CONT	P	0	1	0
iC60	-QF2.1.4 ILL. P EMERG 1A	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.5 ILL. EMERG. 1B	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.6 ILL. P EEMERG 2A	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.7 ILL. P EEMERG 2B	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.8 BY-PASS 3	P	9,75	1	9,75
iC60	-QF2.1.9 BY-PASS 2	P	11,7	1	11,7
iC60	-QF2.1.10 PVM EXT dir 1	P	11,8	1	11,8
iC60	-QF2.1.11 PVM dir 1	P	9,75	1	9,75
iC60	-QF2.1.12 PVM dir 2	P	9,75	1	9,75
iC60	-QF2.1.13 SOS dir 1	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.14 SOS dir 2	P	9,75	1	9,75
iC60	-QF2.1.15 Co Op	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.16 US dir 1	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.17 TVCC	P	10,8	1	10,8
iC60	-QF2.1.18 III Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC	P	6,8	1	6,8
iCT	-KM2.1.18 III Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC	P	1,2	1	1,2
iC60	-QF2.1.19 Quadro VVF 1	P	6,8	1	6,8
iC60	-QF2.1.20 Quadro VVF 2	P	6,8	1	6,8
iC60	-QF2.1.21 Centrale rilevazione Incendi	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.22 Centrale antintr.	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.23 Armadio PLC	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.24 Postazione PC	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.25 Sensori traffico dir	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.26 Sbarre dir 1	P	6,4	1	6,4
iC60	-QF2.1.27 Riserva	P	9,6	1	9,6
iC60	-QF2.1.28 Riserva	P	6,4	1	6,4
Totale					213,3

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

Tipo impianto:
Grado di protezione: IP41
Tipo di installazione: Libera
Contributo sbarre: 1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità: P-Bloc/ITA/2017/00

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2365	400	1090	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2365	800	1090	481,25	0,00	577,50	740,00	Conforme
3	2365	800	1090	321,30	0,00	385,56	740,00	Conforme
4	2365	800	1090	264,38	0,00	317,26	740,00	Conforme
5	2365	800	1090	170,91	0,00	205,09	740,00	Conforme
6	2365	800	1090	213,30	0,00	255,96	772,00	Conforme

Quadro: Quadro Generale BT + Sez Continuità (QGBT)

	Codice	Descrizione	Qtà
Accessori			
	LEEBK1000N	Kit affiancameto/estremità unità IP31	5
	LEEBL1000N	Kit pannelli laterali P=400	1
	LEEBL2000N	Kit pannelli laterali P=635	1
	LEEBL4100	Kit di estremità' armadi IP41	1
Totale Accessori			
Struttura 1			
Carpenteria			
	LEEBB4001	Kit base L=400 P400	1
	LEEBB4002	Kit base L=400 P635	1
	LEEBT4001	Kit tetto L=400 P400	1
	LEEBT4002	Kit tetto L=400 P635	1
	LEEBF1000N	Kit fianchi struttura/estensione P=400	1
	LEEBF2000N	Kit fianchi struttura P=635	1
	LEEBP4000N	Kit pannello posteriore L=400	1
	LEEBD4220	Porta piena L=400 IP41	1
Totale Carpenteria			
Totale Struttura 1			
Struttura 2			
Carpenteria			
	LEEBB8001	Kit base L=800 P400	1
	LEEBB8002	Kit base L=800 P635	1
	LEEBT8001	Kit tetto L=800 P400	1
	LEEBT8002	Kit tetto L=800 P635	1
	LEEBF1000N	Kit fianchi struttura/estensione P=400	1
	LEEBF2000N	Kit fianchi struttura P=635	1
	LEEBD2120	Kit porta risalita L=250	1
	LEEBP8000N	Kit pannello posteriore L=800	1
	LEEBVC8090	Kit vano cavi aus. per strutture L800	1
	LEEBMI9080	Montante posteriore	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
	LEEBK1020	Kit 5 staffe di supporto barra di terra	1
	LEEBD8210	Porta trasparente L=800 IP41	1
Totale Carpenteria			
Sbarre			
	LVS04545	Barra piena H 50X10	4
	87277	Supporto sbarre per PBloc	7
	LEEB50250	Traversa fissaggio supporti sbarre	4
	87397	Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm	2
Totale Sbarre			
UF1			
	LEEBU8242N	UF NS-MTZ1 630b/16 vert est dir/rot/tel	1
	LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
	LEEBC8610N	Kit forma 4 x MTZ1/NS/INS 630b-1600 INS	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1

Codice	Descrizione	Qtà
MTZ1-16 -QF0.1 TRAFO		
LV847245	MTZ1 16 H1 4P estr senza Micrologic	1
LV833726	Telaio MTZ1 4P 16 e 06/10 L1	1
LV833095	Plug calibro 1600A MTZ1/MTZ2	1
LV847281	Micrologic 2.0 X MTZ1 estraibile	1
LV847906	Microswitch per MTZ1	1
LV850002	Energia per fase	1
LV850004	Assistente ripristino alimentazione	1
LV850005	Assistente funzionamento Masterpact	1
LV850003	Cattura forma d'onda su sgancio	1
LV850006	Analisi singole armoniche	1
LV850046	Data model IEC 61850	1
LV836386	Porta ULP MTZ1 estraibile per telaio	1
LV836388	Cablaggio porta ULP MTZ1	1
LV851100	Interf Ethernet EIFE MTZ1 + accessori	1
LV833735	Attacchi vert sup MTZ1 4P estr	1
LV833736	Attacchi vert inf MTZ1 4P estr	1
LV847466	Motore MCH 200/240V ca MTZ1 estr	1
LV833795	MX COM 200/250V cc/ca MTZ1 estr	1
LV847415	XF COM 200/250V cc/ca MTZ1 estr	1
LV850056	Modulo di isolamento bobine Com	1
LV833118	Fileria COM XF/MX/MN MTZ1	1
LV833857SP	Mostrina IP40 MTZ1 estr	1
Totale UF1		
UF2		
LEEBU8242N	UF NS-MTZ1 630b/16 vert est dir/rot/tel	1
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC8610N	Kit forma 4 x MTZ1/NS/INS 630b-1600 INS	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
MTZ1-16 -QF0.2 TRAFO		
LV847245	MTZ1 16 H1 4P estr senza Micrologic	1
LV833726	Telaio MTZ1 4P 16 e 06/10 L1	1
LV833095	Plug calibro 1600A MTZ1/MTZ2	1
LV847281	Micrologic 2.0 X MTZ1 estraibile	1
LV847906	Microswitch per MTZ1	1
LV850002	Energia per fase	1
LV850004	Assistente ripristino alimentazione	1
LV850005	Assistente funzionamento Masterpact	1
LV850003	Cattura forma d'onda su sgancio	1
LV850006	Analisi singole armoniche	1
LV850046	Data model IEC 61850	1
LV836386	Porta ULP MTZ1 estraibile per telaio	1
LV836388	Cablaggio porta ULP MTZ1	1
LV851100	Interf Ethernet EIFE MTZ1 + accessori	1

	Codice	Descrizione	Qtà
	LV833735	Attacchi vert sup MTZ1 4P estr	1
	LV833736	Attacchi vert inf MTZ1 4P estr	1
	LV847466	Motore MCH 200/240V ca MTZ1 estr	1
	LV833795	MX COM 200/250V cc/ca MTZ1 estr	1
	LV847415	XF COM 200/250V cc/ca MTZ1 estr	1
	LV850056	Modulo di isolamento bobine Com	1
	LV833118	Fileria COM XF/MX/MN MTZ1	1
	LV833857SP	Mostrina IP40 MTZ1 estr	1
Totale UF2			
UF3			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
NG125 -QF0.1.1 Rifasamento			
	18864	Int. Aut. NG125L 4P 63A curva D	1
	19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1
	A9A15393	iRBN comando 230Vca	2
STI 0.1.2 Presenza tensione			
	A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
iLL 0.1.2 Presenza tensione			
	A9E18327	iLL trifase 3 led rossi 110-230Vca	1
iC60 -QF0.1.5 Servizi Norm			
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF3			
UF4			
	LEEBC6208N	UF App. modulari L600-800 8 mod	1
	03002	Guida app. modulare regolabile G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
SPD 0.1.3 SPD			
	16332	PRD1 25r 3P+N rip. est. Tipo 1+2	1
	LV426227	NSXm 25kA TM100D 4P/4R EverLink	1
	04225	Set 12 compensatori guida DIN NSXm	1
	16315	Cartuccia fase Tipo 1 per PRD1 25r	3
	16317	Cartuccia neutro PRD1 25r e PRD1 Master	1
STI 0.1.4 AUX 24Vcc			
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
ABLM_Modular 0.1.4 AUX 24Vcc			
	ABLM1A24025	Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1
Totale UF4			

Codice	Descrizione	Qtà
UF5		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF5		
UF6		
LEEBC6703N	UF tamponamento 3 mod L600/800	1
Totale UF6		
Totale Struttura 2		
Struttura 3		
Carpenteria		
LEEBB8001	Kit base L=800 P400	1
LEEBB8002	Kit base L=800 P635	1
LEEBT8001	Kit tetto L=800 P400	1
LEEBT8002	Kit tetto L=800 P635	1
LEEBF1000N	Kit fianchi struttura/estensione P=400	1
LEEBF2000N	Kit fianchi struttura P=635	1
LEEBD2120	Kit porta risalita L=250	1
LEEBP8000N	Kit pannello posteriore L=800	1
LEEBVC8090	Kit vano cavi aus. per strutture L800	1
LEEBM19080	Montante posteriore	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
LEEBK1020	Kit 5 staffe di supporto barra di terra	1
LEEBD8210	Porta trasparente L=800 IP41	1
Totale Carpenteria		
Sbarre		
LVS04545	Barra piena H 50X10	4
87277	Supporto sbarre per PBloc	7
LEEB50250	Traversa fissaggio supporti sbarre	4
87397	Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm	2
Totale Sbarre		
UF1		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF0.1.6 Servizi FM Norm		
A9F94410	iC60L 4P C 10A 15000A	1
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.1.7 FM Norm		
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.1.8 Illumin Norm		
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1

	Codice	Descrizione	Qtà
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60 -QF0.1.9 Servizi Locale Tecnico		
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	Totale UF1		
	UF2		
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
	iC60 -QF0.1.10 Illumin. Locale Tecnico		
	A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
	A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60 -QF0.1.11 Illumin. esterna		
	A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
	A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60 -QF0.1.12 Riserva N		
	A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60 -QF0.1.13 Riserva Normale		
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	Totale UF2		
	UF3		
	LEEBC6505N	UF cieca 5 mod L600/800	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
	Totale UF3		
	UF4		
	LEEBU8242N	UF NS-MTZ1 630b/16 vert est dir/rot/tel	1
	LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
	LEEBC8610N	Kit forma 4 x MTZ1/NS/INS 630b-1600 INS	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1

Codice	Descrizione	Qtà
MTZ1-12 -QF0.1.14 Da RETE		
LV847235	MTZ1 12 H1 4P estr senza Micrologic	1
LV833725	Telaio MTZ1 4P 06/12 H1/H2/H3/HA	1
LV833094	Plug calibro 1250A MTZ1/MTZ2	1
LV847281	Micrologic 2.0 X MTZ1 estraibile	1
LV847906	Microswitch per MTZ1	1
LV850004	Assistente ripristino alimentazione	1
LV850003	Cattura forma d'onda su sgancio	1
LV850006	Analisi singole armoniche	1
LV836386	Porta ULP MTZ1 estraibile per telaio	1
LV836388	Cablaggio porta ULP MTZ1	1
LV851100	Interf Ethernet EIFE MTZ1 + accessori	1
LV833735	Attacchi vert sup MTZ1 4P estr	1
LV833736	Attacchi vert inf MTZ1 4P estr	1
LV847466	Motore MCH 200/240V ca MTZ1 estr	1
LV833795	MX COM 200/250V cc/ca MTZ1 estr	1
LV847415	XF COM 200/250V cc/ca MTZ1 estr	1
LV850056	Modulo di isolamento bobine Com	1
LV833118	Fileria COM XF/MX/MN MTZ1	1
LV847432	Contatto PF MTZ1 estraibile	1
LV833857SP	Mostrina IP40 MTZ1 estr	1
Totale UF4		
UF5		
LEEBU8242N	UF NS-MTZ1 630b/16 vert est dir/rot/tel	1
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC8610N	Kit forma 4 x MTZ1/NS/INS 630b-1600 INS	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
MTZ1-12 -QF0.2.2 Da Gruppo		
LV847235	MTZ1 12 H1 4P estr senza Micrologic	1
LV833725	Telaio MTZ1 4P 06/12 H1/H2/H3/HA	1
LV833094	Plug calibro 1250A MTZ1/MTZ2	1
LV847281	Micrologic 2.0 X MTZ1 estraibile	1
LV847906	Microswitch per MTZ1	1
LV850004	Assistente ripristino alimentazione	1
LV850003	Cattura forma d'onda su sgancio	1
LV850006	Analisi singole armoniche	1
LV836386	Porta ULP MTZ1 estraibile per telaio	1
LV836388	Cablaggio porta ULP MTZ1	1
LV851100	Interf Ethernet EIFE MTZ1 + accessori	1
LV833735	Attacchi vert sup MTZ1 4P estr	1
LV833736	Attacchi vert inf MTZ1 4P estr	1
LV847466	Motore MCH 200/240V ca MTZ1 estr	1

	Codice	Descrizione	Qta
	LV833795	MX COM 200/250V cc/ca	1
		MTZ1 estr	
	LV847415	XF COM 200/250V cc/ca	1
		MTZ1 estr	
	LV850056	Modulo di isolamento bobine	1
		Com	
	LV833118	Fileria COM XF/MX/MN MTZ1	1
	LV847432	Contatto PF MTZ1 estraibile	1
	LV833857SP	Mostrina IP40 MTZ1 estr	1
Totale UF5			
UF6			
	LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
		L600/800	
Totale UF6			
UF7			
	LEEBC6701N	UF tamponamento 1 mod	1
		L600/800	
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
		L600/800	
Totale UF7			
Totale Struttura 3			
Struttura 4			
Carpenteria			
	LEEBB8001	Kit base L=800 P400	1
	LEEBB8002	Kit base L=800 P635	1
	LEEBT8001	Kit tetto L=800 P400	1
	LEEBT8002	Kit tetto L=800 P635	1
	LEEBF1000N	Kit fianchi struttura/estensione	1
		P=400	
	LEEBF2000N	Kit fianchi struttura P=635	1
	LEEBD2120	Kit porta risalita L=250	1
	LEEBP8000N	Kit pannello posteriore L=800	1
	LEEBVC8090	Kit vano cavi aus. per strutture	1
		L800	
	LEEBMI9080	Montante posteriore	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
		L600/800	
	LEEBK1020	Kit 5 staffe di supporto barra	1
		di terra	
	LEEBD8210	Porta trasparente L=800 IP41	1
Totale Carpenteria			
Sbarre			
	LVS04545	Barra piena H 50X10	4
	87277	Supporto sbarre per PBloc	7
	LEEBS0250	Traversa fissaggio supporti	4
		sbarre	
	87397	Viti per 5 supporti per sbarre	2
		H=100mm	
Totale Sbarre			
UF1			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5	1
		mod (24 mod)	
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
		L600/800	
STI 0.2.3 AUX 24Vcc			
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1

	Codice	Descrizione	Qtà
ABLM_Modular	0.2.3 AUX 24Vcc		
	ABLM1A24025	Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1
Totale UF1			
UF2			
	LEEBU6530N	UF NSX160-250 oriz fix/rim L600/800	1
	LEEBC6605N	Kit forma 4 per UF 5 mod	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
NSX250	-QF0.2.4 UPS		
	LV431395	NSX250B 25kA 4P senza sganciatore	1
	LV429235	Attacco poster.corto 2pz NSX100/250	2
	LV429236	Attacco poster.lungo 2pz NSX100/250	2
	LV429516	1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250	2
	LV431496	Mlogic-5.2E 250A 4P NSX250	1
	LV434001	Interfaccia Ethernet IFE V2	1
	LV434205	Modulo comunicazione BSCM per NSX	1
	29452	Contatto ausiliario Basso Livello	2
	LV434201	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2
Totale UF2			
UF3			
	LEEBU6430N	UF NSX400/630 oriz fix/rim L600/800	1
	LEEBC6607N	Kit forma 4 per UF 6/7 mod	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
NSX400	-QF0.2.5 VE-C		
	LV432415	NSX400F 36kA 4P senza sganciatore	1
	LV432475	Attacco poster.corto 2pz NSX400/630	2
	LV432476	Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630	2
	LV433952	Mlogic 7.3E Vigi 400A 4P NSX400/630	1
	LV434001	Interfaccia Ethernet IFE V2	1
	LV434205	Modulo comunicazione BSCM per NSX	1
	LV434201	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1
	LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3
Totale UF3			
UF4			
	LEEBU6430N	UF NSX400/630 oriz fix/rim L600/800	1
	LEEBC6607N	Kit forma 4 per UF 6/7 mod	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
NSX400	-QF0.2.6 VE-V		
	LV432415	NSX400F 36kA 4P senza sganciatore	1

Codice	Descrizione	Qtà
LV432475	Attacco poster.corto 2pz NSX400/630	2
LV432476	Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630	2
LV433952	Mlogic 7.3E Vigì 400A 4P NSX400/630	1
LV434001	Interfaccia Ethernet IFE V2	1
LV434205	Modulo comunicazione BSCM per NSX	1
LV434201	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1
LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2
Totale UF4		
UF5		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
NG125 -QF0.2.7 ILL-C		
18656	Int. Aut. NG125N 4P 63A curva C	1
19037	Vigì NG125 4P 63A I/S/R cl. Asi	1
19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1
A9A15393	iRBN comando 230Vca	2
Totale UF5		
UF6		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
NG125 -QF0.2.8 ILL-V		
18660	Int. Aut. NG125N 4P 100A curva C	1
19049	Vigì NG125 4P 125A I/S/R cl.Asi	1
19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1
A9A15393	iRBN comando 230Vca	2
Totale UF6		
UF7		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF7		
UF8		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF8		
UF9		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF9		

	Codice	Descrizione	Qtà
UF10			
	LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF10			
Totale Struttura 4			
Struttura 5			
Carpenteria			
	LEEBB8001	Kit base L=800 P400	1
	LEEBB8002	Kit base L=800 P635	1
	LEEBT8001	Kit tetto L=800 P400	1
	LEEBT8002	Kit tetto L=800 P635	1
	LEEBF1000N	Kit fianchi struttura/estensione P=400	1
	LEEBF2000N	Kit fianchi struttura P=635	1
	LEEBD2120	Kit porta risalita L=250	1
	LEEBP8000N	Kit pannello posteriore L=800	1
	LEEBVC8090	Kit vano cavi aus. per strutture L800	1
	LEEBMI9080	Montante posteriore	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
	LEEBK1020	Kit 5 staffe di supporto barra di terra	1
	LEEBD8210	Porta trasparente L=800 IP41	1
Totale Carpenteria			
Sbarre			
	LVS04545	Barra piena H 50X10	4
	87277	Supporto sbarre per PBloc	7
	LEEBS0250	Traversa fissaggio supporti sbarre	4
	87397	Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm	2
Totale Sbarre			
UF1			
	LEEBC6208N	UF App. modulari L600-800 8 mod	1
	03002	Guida app. modulare regolabile G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF0.2.9 Servizi Antincendio			
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q16425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
NSXm -QF0.2.10 Pompe Antincendio			
	LV426717	NSXm 25kA Vigi 100A 4P EverLink	1
	LV426950	Contatto ausiliario OF/SD NSXm PP-B	2
NG125 -QF0.2.11 Servizi ausiliari			
	18658	Int. Aut. NG125N 4P 80A curva C	1
	19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1
	A9A15393	iRBN comando 230Vca	2
Totale UF1			

Codice	Descrizione	Qtà
UF2		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF0.3.2 FM Locali cabina		
A9F94410	iC60L 4P C 10A 15000A	1
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.3.3 FM Cabina di consegn		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.3.4 CDZ 1 Locali cabina		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.3.5 CDZ 2 Locali cabina		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF2		
UF3		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF0.3.6 Illuminazione Loc MT		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.3.7 Illuminazione Loc Distributore/Mis		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF0.3.8 Illuminazione Esterna		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1

Codice	Descrizione	Qtà
iC60 -QF0.3.11 Riserva		
A9F94410	iC60L 4P C 10A 15000A	1
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	Tipo AC	
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con	1
	Ti24 iC60/iC40	
Totale UF3		
UF4		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5	1
	mod (24 mod)	
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
	L600/800	
iC60 -QF0.3.12 Riserva		
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA	1
	Tipo AC	
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con	1
	Ti24 iC60/iC40	
Totale UF4		
UF5		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
	L600/800	
Totale UF5		
UF6		
LEEBU6530N	UF NSX160-250 oriz fix/rim	1
	L600/800	
LEEBC6605N	Kit forma 4 per UF 5 mod	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
	L600/800	
NSX250NA -QS2.1 GENERALE		
CONTINUITA'		
LV431408	NSX250F 36kA 4P senza	1
	sganciatore	
LV430457	NA blocco non automat. 4P	1
	NSX160/250	
LV429235	Attacco poster.corto 2pz	2
	NSX100/250	
LV429236	Attacco poster.lungo 2pz	2
	NSX100/250	
LV429516	1 coprimorsetti corto 4P	2
	NSX100/250	
LV429387	Bobina-MX 220/240Vca	1
	NSX100/630	
29450	Contatto ausiliario	2
	OF/SD/SDE/SDV	
Totale UF6		
UF7		
LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5	1
	mod (24 mod)	
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale	1
	L600/800	
iC60 -QF2.1.1 SPD		
A9F89420	iC60H 4P C 20A 10000A	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con	1
	Ti24 iC60/iC40	
SPD 2.1.1 SPD		
A9L20601	SPD iPRD20r 3P+N 5kA	1
	riport.estr.Tipo 2	

	Codice	Descrizione	Qtà
	iC60	-QF2.1.2 AUX DG CEI 0-16	
	A9F74204	iC60N 2P C 4A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	STI	2.1.3 AUX 24Vcc	
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
ABLM_Modular	2.1.3 AUX 24Vcc		
	ABLM1A24025	Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1
Totale UF7			
	UF8		
	LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF8			
	UF9		
	LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF9			
	UF10		
	LEEBC6703N	UF tamponamento 3 mod L600/800	1
Totale UF10			
Totale Struttura 5			
Struttura 6			
Carpenteria			
	LEEBB8001	Kit base L=800 P400	1
	LEEBB8002	Kit base L=800 P635	1
	LEEBT8001	Kit tetto L=800 P400	1
	LEEBT8002	Kit tetto L=800 P635	1
	LEEBF1000N	Kit fianchi struttura/estensione P=400	1
	LEEBF2000N	Kit fianchi struttura P=635	1
	LEEBD2120	Kit porta risalita L=250	1
	LEEBP8000N	Kit pannello posteriore L=800	1
	LEEBVC8090	Kit vano cavi aus. per strutture L800	1
	LEEBMI9080	Montante posteriore	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
	LEEBK1020	Kit 5 staffe di supporto barra di terra	1
	LEEBD8210	Porta trasparente L=800 IP41	1
Totale Carpenteria			
	Sbarre		
	LVS04545	Barra piena H 50X10	4
	87277	Supporto sbarre per PBlloc	7
	LEEB50250	Traversa fissaggio supporti sbarre	4
	87397	Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm	2
Totale Sbarre			

	Codice	Descrizione	Qtà
UF1			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
COMX510	2.2.1 ENERGY SERVER DATA LOGGER SEZ. CONT COMX510MG	ComX 510 Energy Servermm	1
iC60	-QF2.1.4 ILL. P EMERG 1A		
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.5 ILL. EMERG. 1B		
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF1			
UF2			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60	-QF2.1.6 ILL. P EEMERG 2A		
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.7 ILL. P EEMERG 2B		
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.8 BY-PASS 3		
	A9F89416	iC60H 4P C 16A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF2			
UF3			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60	-QF2.1.9 BY-PASS 2		
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1

	Codice	Descrizione	Qtà
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.10 PVM EXT dir 1		
	A9F79240	iC60N 2P C 40A 6000A	1
	A9Q41240	QuickVigi iC60 2P 40A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.11 PVM dir 1		
	A9F89416	iC60H 4P C 16A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF3			
UF4			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60	-QF2.1.12 PVM dir 2		
	A9F89416	iC60H 4P C 16A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.13 SOS dir 1		
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.14 SOS dir 2		
	A9F89416	iC60H 4P C 16A 10000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF4			
UF5			
	LEEBC6205N	UF App. modulari L600/800 5 mod (24 mod)	1
	03001	Guida app. modulare G	1
	LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60	-QF2.1.15 Co Op		
	A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF2.1.16 US dir 1		
	A9F94410	iC60L 4P C 10A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA	1
	A9A26897	Tipo AC Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1

Codice	Descrizione	Qtà
iC60 -QF2.1.17 TVCC		
A9F74404	iC60N 4P C 4A 6000A	1
A9Q61425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo A SI	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF5		
UF6		
LEEBC6204N	UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF2.1.18 III		
Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC		
A9F79220	iC60N 2P C 20A 6000A	1
A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iCT -KM2.1.18 III		
Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC		
A9C20731	iCT 1NA 25A comando 230- 240Vca	1
iC60 -QF2.1.19 Quadro VVF 1		
A9F79220	iC60N 2P C 20A 6000A	1
A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.20 Quadro VVF 2		
A9F79220	iC60N 2P C 20A 6000A	1
A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.21 Centrale rilevazione Incendi		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.22 Centrale antintr.		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF6		
UF7		
LEEBC6204N	UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1

Codice	Descrizione	Qtà
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF2.1.23 Armadio PLC		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9V65263	Vigi iC60 2P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.24 Postazione PC		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q61225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A SI	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.25 Sensori traffico dir		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.26 Sbarre dir 1		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60 -QF2.1.27 Riserva		
A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF7		
UF8		
LEEBC6204N	UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod)	1
03001	Guida app. modulare G	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
iC60 -QF2.1.28 Riserva		
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF8		
UF9		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF9		
UF10		
LEEBC6504N	UF cieca 4 mod L600/800	1
LEEBC6600	Segregazione orizzontale L600/800	1
Totale UF10		

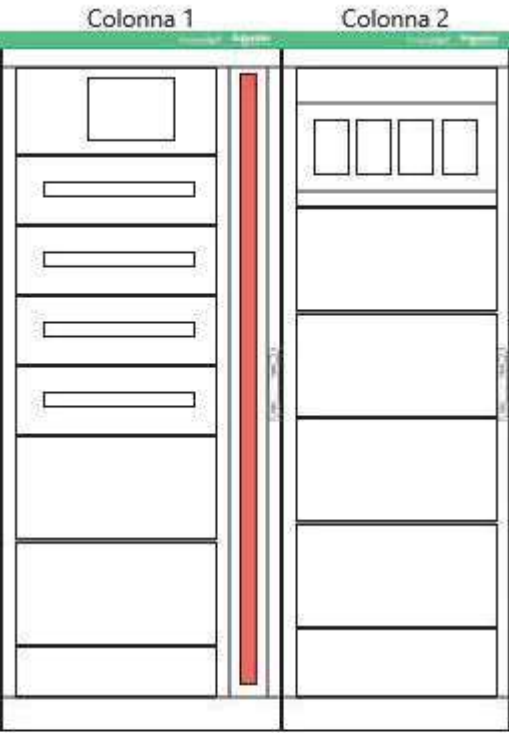
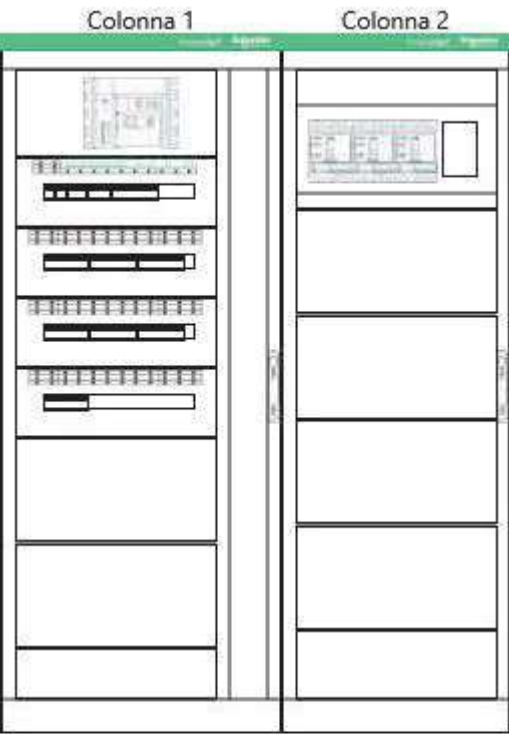
	Codice	Descrizione	Qtà
	UF11		
	LEEBC6703N	UF tamponamento 3 mod L600/800	1
	Totale UF11		
	Totale Struttura 6		
	Componenti di automazione		
	TESYS_GV2LE	-QF0.3.9 Ventilatore Loc Tecnico	
	GV2LE14	IntMagGV2 Leva 10A Vite	1
	GVAE11	Cont aux istan frontale 1NO 1NC Vite	1
	GVAN11	Cont aux istan laterale 1NO 1NC Vite	1
	GVAN20	Cont aux istan laterale 1NO 1NO Vite	1
	Totale TESYS_GV2LE		
	TESYS K	-KM0.3.9 Ventilatore Loc Tecnico	
	LC1K0910P7	Contattore 9A 230VAC 50/60 Hz viti 3P	1
	Totale TESYS K		
	TESYS_LR	-FR0.3.9 Ventilatore Loc Tecnico	
	LR2K0314	RELE' TERM. 5,5-8	1
	Totale TESYS_LR		
	TESYS_GV2LE	-QF0.3.10 Estrattore 2 Esterna	
	GV2LE06	IntMagGV2 Leva 1,6A Vite	1
	GVAN11	Cont aux istan laterale 1NO 1NC Vite	1
	GVAN20	Cont aux istan laterale 1NO 1NO Vite	1
	Totale TESYS_GV2LE		
	TESYS K	-KM0.3.10 Estrattore 2 Esterna	
	LC1K0610P7	Contattore 6A 230VAC 50/60 Hz viti 3P	1
	Totale TESYS K		
	TESYS_LR	-FR0.3.10 Estrattore 2 Esterna	
	LR2K0307	RELE' TERM. 1,2-1,8	1
	Totale TESYS_LR		
	FDM128	0.2.1 DISPLAY MISURE QGBT SEZ. NORM	
	LV434128	Display fronte quadro FDM128	1
	Totale FDM128		
	FDM128	0.3.1 DISPLAY MISURE QGBT SEZ. PRIV.	
	LV434128	Display fronte quadro FDM128	1
	Totale FDM128		

Codice	Descrizione	Qtà

QUADRO

Q-VENT. DIR CORTINA

Quadro: Q-VENT. Dir CORTINA (Q-VE-C)



Quadro: Q-VENT. Dir CORTINA (Q-VE-C)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	20
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		3F+N
Materiale P		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1506
Altezza del quadro	mm	2200
Profondità del quadro	mm	665

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

Quadro: Q-VENT. Dir CORTINA (Q-VE-C)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX400NA	-QS3.1 GENERALE	P	36,87	0,6	13,2732
STI	3.1.4 AUX 230V	P	6	0,6	2,16
STI	3.1.5 AUX 24Vcc	P	6	0,6	2,16
ABLM_Modular	3.1.5 AUX 24Vcc	P	0	0,6	0
Link150	3.2.1 GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485	P	0	0,6	0
iC60	-QF3.1.6 Vent. Ped Bypass 1	P	11,7	0,6	4,212
iC60	-QF3.1.7 Vent. Ped Bypass 2	P	11,7	0,6	4,212
iC60	-QF3.1.8 Vent. Ped Bypass 3	P	11,7	0,6	4,212
iC60	-QF3.1.9 Vent. Ped Bypass 4	P	11,7	0,6	4,212
iC60	-QF3.1.10 Vent. Ingresso Gall emergenza	P	11,7	0,6	4,212
iC60	-QF3.1.11 Riserva	P	9,75	0,6	3,51
iC60	-QF3.1.12 Riserva	P	9,75	0,6	3,51
iC60	-QF3.1.13 Riserva	P	9,75	0,6	3,51
Totale					49,1832

Quadro: Q-VENT. Dir CORTINA (Q-VE-C)

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX100	-QF3.1.2 VENTILATORE V2C + FILTRO dv/dt	P	15,6	0,6	5,616
NSX100	-QF3.1.1 VENTILATORE V1C	P	15,6	0,6	5,616
NSX100	-QF3.1.3 VENTILATORE V3C + FILTRO dv/dt	P	15,6	0,6	5,616
Totale					16,848

Quadro: Q-VENT. Dir CORTINA (Q-VE-C)

Tipo impianto:	PrismaSeT
Grado di protezione:	IP55
Tipo di installazione:	A parete
Contributo sbarre:	1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità:	ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	800	600	49,18	0,00	59,02	626,00	Conforme
2	2000	650	600	16,85	0,00	20,22	567,00	Conforme

Quadro: Q-VENT. Dir CORTINA (Q-VE-C)

	Codice	Descrizione	Qtà
Accessori			
	LVS08717	Kit affiancamento lat.IP55	1
	LVS08765	PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P600	1
	LVS08721	PrismaSeT P 2 chiusure later zoccol P600	2
	LVS08963	PrismaSeT P Tasca porta schemi adesiva	1
	LVS03220	Otturatore M9 L1000	4
Totale Accessori			
Struttura 1			
Carpenteria			
	LVS08607	Struttura L650+150 P600	1
	LVS08566	PrismaSeT P Cornice supporto piastre frontali L650	1
	LVS08643	Green Bar L800mm	1
	LVS08658	PrismaSeT P Tetto IP55 L800 P600	1
	LVS08548	PrismaSeT P Porta trasp. IP55 L800	1
	LVS08748	PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L800	1
	LVS08728	PrismaSeT P Zoccolo H100 L800	2
	LVS08687	PrismaSeT P PPC piena IP55 L650+150	1
	LVS08700	P600 PrismaSeT P 4 anelli di sollevamento	1
	LVS04922	PrismaSeT P Schermo laterale forma 2	1
	LVS04921	Barre Schermo retro forma 2 Barre	1
	LVS04911	Segregazione laterale P400	1
	LVS04931	Segregazione laterale P600	1
	LVS04943	Supp posteriore separazione orizzontale	1
	LVS04901	Separazione F3 orizzontale	8
Totale Carpenteria			
Sbarre			
	LVS04516	Barra preforata V 60X5	4
	LVS04661	Supp. fisso barre V lat. 5/10mm	3
	LVS04663	Supp.inf. barre V lat. 5/10mm	1
Totale Sbarre			
UF1			
	LVS03452	Piastra di fondo NSX-INS 630A	1
	LVS03644	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1
NSX400NA -QS3.1 GENERALE			
	LVS0432415	NSX400F 36kA 4P senza sganciatore	1
	LVS0432057	Blocco non automatico NA 4P NSX400	1
	LVS0429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2

	Codice	Descrizione	Qtà
Totale UF1			
UF2			
	LVS03401	Guida app. modulari PrismaSeT P	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
	A9XMZA08	Smartlink SI B - TCP/IP Wireless	1
STI	3.1.4 AUX 230V		
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
STI	3.1.5 AUX 24Vcc		
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
ABLM_Modular	3.1.5 AUX 24Vcc		
	ABLM1A24025	Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1
Link150	3.2.1 GATEWAY ETHERNET- MODBUSRS485		
	EGX150	Gateway Ethernet Link150	1
iC60	-QF3.1.6 Vent. Ped Bypass 1		
	A9F94425	iC60L 4P C 25A 15000A	1
	A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF2			
UF3			
	LVS03401	Guida app. modulari PrismaSeT P	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
iC60	-QF3.1.7 Vent. Ped Bypass 2		
	A9F94425	iC60L 4P C 25A 15000A	1
	A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF3.1.8 Vent. Ped Bypass 3		
	A9F94425	iC60L 4P C 25A 15000A	1
	A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF3.1.9 Vent. Ped Bypass 4		
	A9F94425	iC60L 4P C 25A 15000A	1
	A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF3			
UF4			
	LVS03401	Guida app. modulari PrismaSeT P	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1

	Codice	Descrizione	Qtà
	iC60	-QF3.1.10 Vent. Ingresso Gall emergenza	
	A9F94425	iC60L 4P C 25A 15000A	1
	A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60	-QF3.1.11 Riserva	
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60	-QF3.1.12 Riserva	
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	Totale UF4		
	UF5		
	LVS03401	Guida app. modulari PrismaSeT P	1
	LVS03204 04000	Piastra frontale modulare 4M Multiclip 4P 80A 48 passi	1 1
	iC60	-QF3.1.13 Riserva	
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	Totale UF5		
	UF6		
	LVS03806	Piastra frontale piena 6M	1
	Totale UF6		
	UF7		
	LVS03806	Piastra frontale piena 6M	1
	Totale UF7		
	UF8		
	LVS03803	Piastra frontale piena 3M	1
	Totale UF8		
	Totale Struttura 1		
	Struttura 2		
	Carpenteria		
	LVS08606	Struttura L650 P600 PrismaSeT P	1
	LVS08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1
	LVS08642	Green Bar L650mm PrismaSeT P	1
	LVS08656	Tetto IP55 L650 P600 PrismaSeT P	1
	LVS08546	Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P	1
	LVS08746	Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P	1

	Codice	Descrizione	Qtà
	LVS08726	Zoccolo H100 L650	2
		PrismaSeT P	
	LVS08686	PPC piena IP55 L650 P600	1
		PrismaSeT P	
	LVS08700	4 anelli di sollevamento	1
		PrismaSeT P	
	LVS04922	Schermo laterale forma 2	1
		Barre	
	LVS04943	Supp posteriore separazione orizzontale	1
	LVS04901	Separazione F3 orizzontale	2
Totale Carpenteria			
	UF1		
	LVS03420	Piastra di fondo NS-INS250 V fisso/dir	1
	LVS03802	Piastra frontale piena 2M	1
	LVS03243	Piastra frontale 3-4NSX100/250 V	1
	LVS03801	Piastra frontale piena 1M	1
	NSX100 -QF3.1.2		
		VENTILATORE V2C + FILTRO dv/dt	
	LV429003	NSX100F 36kA 3P senza sganciatore	1
	LV429120	MA100 100A 3P/3R	1
		NSX100/250	
	29450	Contatto ausiliario	2
		OF/SD/SDE/SDV	
	LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1
	NSX100 -QF3.1.1		
		VENTILATORE V1C	
	LV429003	NSX100F 36kA 3P senza sganciatore	1
	LV429120	MA100 100A 3P/3R	1
		NSX100/250	
	29450	Contatto ausiliario	2
		OF/SD/SDE/SDV	
	LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1
	NSX100 -QF3.1.3		
		VENTILATORE V3C + FILTRO dv/dt	
	LV429003	NSX100F 36kA 3P senza sganciatore	1
	LV429120	MA100 100A 3P/3R	1
		NSX100/250	
	29450	Contatto ausiliario	2
		OF/SD/SDE/SDV	
	LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1
	Totale UF1		
	UF2		
	LVS03806	Piastra frontale piena 6M	1
	Totale UF2		
	UF3		
	LVS03806	Piastra frontale piena 6M	1
	Totale UF3		
	UF4		
	LVS03806	Piastra frontale piena 6M	1
	Totale UF4		

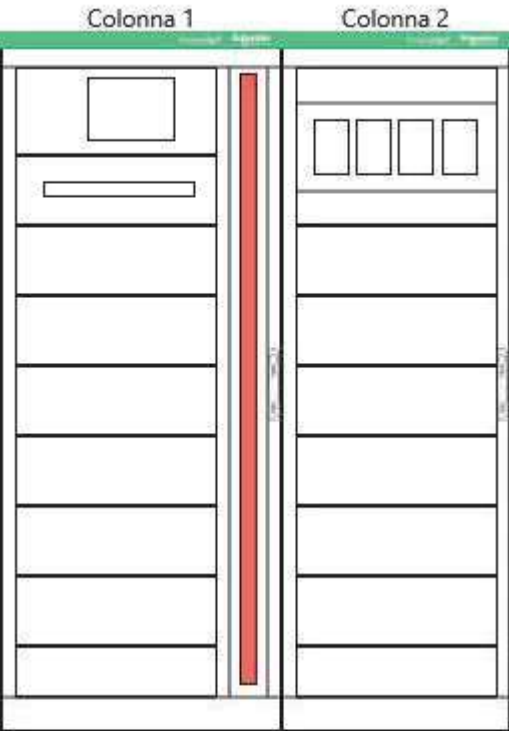
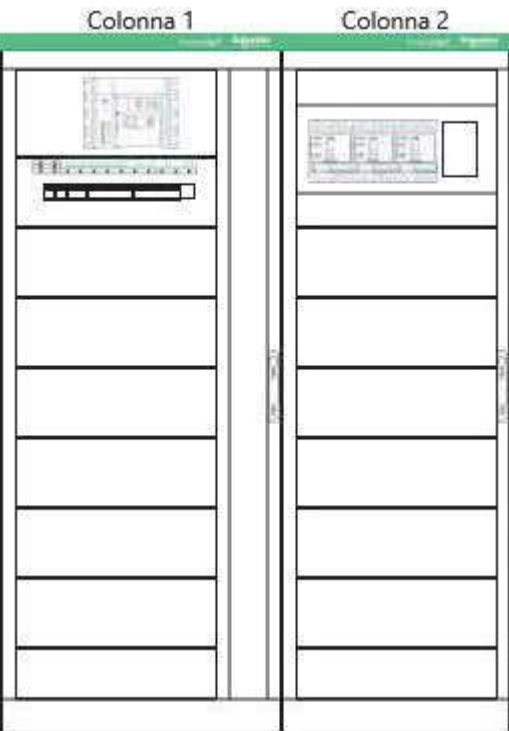
	Codice	Descrizione	Qtà
	UF5		
	LVS03806	Piastra frontale piena 6M	1
	Totale UF5		
	UF6		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF6		
	Totale Struttura 2		
	Componenti di automazione		
	TESYS D -KM3.1.1		
	VENTILATORE V1C		
	LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
	LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1
	Totale TESYS D		
	ATV600_Process 3.1.1	VENTILATORE V1C	
	ATV630D45N4	ATV630 45kW 400V IP21	1
	VW3A4706	FILTRO EMC INGRESSO IP20 100A	1
	Totale ATV600_Process		
	TESYS D -KM3.1.2		
	VENTILATORE V2C +		
	FILTRO dv/dt		
	LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
	LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1
	Totale TESYS D		
	ATV600_Process 3.1.2	VENTILATORE V2C +	
	FILTRO dv/dt		
	ATV630D45N4	ATV630 45kW 400V IP21	1
	VW3A4706	FILTRO EMC INGRESSO IP20 100A	1
	VW3A5305	FILTRO DV/DT USCITA IP20 95A	1
	Totale ATV600_Process		
	TESYS D -KM3.1.3		
	VENTILATORE V3C +		
	FILTRO dv/dt		
	LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
	LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1
	Totale TESYS D		
	ATV600_Process 3.1.3	VENTILATORE V3C +	
	FILTRO dv/dt		
	ATV630D45N4	ATV630 45kW 400V IP21	1
	VW3A4706	FILTRO EMC INGRESSO IP20 100A	1
	VW3A5305	FILTRO DV/DT USCITA IP20 95A	1
	Totale ATV600_Process		

Codice	Descrizione	Qtà

QUADRO

Q-VENT. DIR VENEZIA

Quadro: Q-VENT. Dir VENEZIA (Q-VE-V)



Quadro: Q-VENT. Dir VENEZIA (Q-VE-V)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	20
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		3F+N
Materiale P		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1506
Altezza del quadro	mm	2200
Profondità del quadro	mm	665

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

Quadro: Q-VENT. Dir VENEZIA (Q-VE-V)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente	Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX400NA	-QS4.1 GENERALE		P	36,87	0,6	13,2732
STI	4.1.4 AUX 230V		P	6	0,6	2,16
STI	4.1.5 AUX 24Vcc		P	6	0,6	2,16
ABLM_Modular	4.1.5 AUX 24Vcc		P	0	0,6	0
iC60	-QF4.1.6 Riserva		P	9,75	0,6	3,51
iC60	-QF4.1.7 Riserva		P	9,75	0,6	3,51
Totale						24,6132

Quadro: Q-VENT. Dir VENEZIA (Q-VE-V)

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX100	-QF4.1.1 VENTILATORE V1V	P	15,6	0,6	5,616
NSX100	-QF4.1.2 VENTILATORE V2V + FILTRO dv/dt	P	15,6	0,6	5,616
NSX100	-QF4.1.3 VENTILATORE V3V + FILTRO dv/dt	P	15,6	0,6	5,616
Totale					16,848

Quadro: Q-VENT. Dir VENEZIA (Q-VE-V)

Tipo impianto:	PrismaSeT
Grado di protezione:	IP55
Tipo di installazione:	A parete
Contributo sbarre:	1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità:	ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	800	600	24,61	0,00	29,54	626,00	Conforme
2	2000	650	600	16,85	0,00	20,22	567,00	Conforme

Quadro: Q-VENT. Dir VENEZIA (Q-VE-V)

	Codice	Descrizione	Qtà
Accessori			
	LVS08717	Kit affiancamento lat.IP55	1
	LVS08765	PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P600	1
	LVS08721	PrismaSeT P 2 chiusure later zoccol P600	2
	LVS08963	PrismaSeT P Tasca porta schemi adesiva	1
	LVS03220	Otturatore M9 L1000	1
	LVS03249	Otturatore NS-INS 250 V	1
Totale Accessori			
Struttura 1			
Carpenteria			
	LVS08607	Struttura L650+150 P600	1
	LVS08566	PrismaSeT P Cornice supporto piastre frontali L650	1
	LVS08643	Green Bar L800mm	1
	LVS08658	PrismaSeT P Tetto IP55 L800 P600	1
	LVS08548	PrismaSeT P Porta trasp. IP55 L800	1
	LVS08748	PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L800	1
	LVS08728	PrismaSeT P Zoccolo H100 L800	2
	LVS08687	PrismaSeT P PPC piena IP55 L650+150	1
	LVS08700	P600 PrismaSeT P 4 anelli di sollevamento	1
	LVS04922	PrismaSeT P Schermo laterale forma 2	1
	LVS04911	Barre Segregazione laterale P400	1
	LVS04931	Segregazione laterale P600	1
	LVS04943	Supp posteriore separazione orizzontale	1
	LVS04901	Separazione F3 orizzontale	3
Totale Carpenteria			
Sbarre			
	LVS04502	Barra Linergy V 630A	4
	LVS04651	Supp.barre V lat.Linerger	3
	LVS01109	12 supporti otturatori Linergy	1
Totale Sbarre			
UF1			
	LVS03452	Piastra di fondo NSX-INS 630A	1
	LVS03644	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1
NSX400NA -QS4.1 GENERALE			
	LV432415	NSX400F 36kA 4P senza sganciatore	1
	LV432057	Blocco non automatico NA 4P NSX400	1
	LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2
Totale UF1			

	Codice	Descrizione	Qtà
	UF2		
	LVS03401	Guida app. modulari PrismaSeT P	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
	A9XMZA08	Smartlink SI B - TCP/IP Wireless	1
	STI 4.1.4 AUX 230V		
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
	STI 4.1.5 AUX 24Vcc		
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
ABLM_Modular	4.1.5 AUX 24Vcc		
	ABLM1A24025	Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1
	iC60 -QF4.1.6 Riserva		
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
	iC60 -QF4.1.7 Riserva		
	A9F94416	iC60L 4P C 16A 15000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF2			
	UF3		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF3			
	UF4		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF4			
	UF5		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF5			
	UF6		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF6			
	UF7		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF7			
	UF8		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF8			
	UF9		
	LVS03803	Piastra frontale piena 3M	1
Totale UF9			
Totale Struttura 1			

	Codice	Descrizione	Qtà
Struttura 2			
Carpenteria			
	LVS08606	Struttura L650 P600	1
	LVS08566	PrismaSeT P	
	LVS08642	Cornice supporto piastre frontali L650	1
	LVS08656	Green Bar L650mm	1
	LVS08546	PrismaSeT P	
	LVS08746	Tetto IP55 L650 P600	1
	LVS08726	PrismaSeT P	
	LVS08686	Porta trasp. IP55 L650	1
	LVS08700	PrismaSeT P	
	LVS04922	Pannello fondo IP55 L650	1
	LVS04943	PrismaSeT P	
	LVS04901	Zoccolo H100 L650	2
		PrismaSeT P	
		PPC piena IP55 L650 P600	1
		PrismaSeT P	
		4 anelli di sollevamento	1
		PrismaSeT P	
		Schermo laterale forma 2	1
		Barre	
		Supp posteriore separazione orizzontale	1
		Separazione F3 orizzontale	3
Totale Carpenteria			
UF1			
	LVS03420	Piastra di fondo NS-INS250 V fisso/dir	1
	LVS03802	Piastra frontale piena 2M	2
	LVS03243	Piastra frontale 3-4NSX100/250 V	1
NSX100 -QF4.1.1 VENTILATORE V1V			
	LV429003	NSX100F 36kA 3P senza sganciatore	1
	LV429120	MA100 100A 3P/3R	1
	29450	NSX100/250	
	LV429451	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2
		Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1
NSX100 -QF4.1.2 VENTILATORE V2V + FILTRO dv/dt			
	LV429003	NSX100F 36kA 3P senza sganciatore	1
	LV429120	MA100 100A 3P/3R	1
	29450	NSX100/250	
	LV429451	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2
		Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1
NSX100 -QF4.1.3 VENTILATORE V3V + FILTRO dv/dt			
	LV429003	NSX100F 36kA 3P senza sganciatore	1
	LV429120	MA100 100A 3P/3R	1
	29450	NSX100/250	
	LV429451	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	2
		Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1
Totale UF1			

	Codice	Descrizione	Qtà
	UF2		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF2		
	UF3		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF3		
	UF4		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF4		
	UF5		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF5		
	UF6		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF6		
	UF7		
	LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
	Totale UF7		
	UF8		
	LVS03803	Piastra frontale piena 3M	1
	Totale UF8		
	Totale Struttura 2		
	Componenti di automazione		
	TESYS D -KM4.1.1		
	VENTILATORE V1V		
	LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
	LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1
	Totale TESYS D		
	ATV600_Process 4.1.1 VENTILATORE		
	V1V		
	ATV630D45N4	ATV630 45kW 400V IP21	1
	VW3A4706	FILTRO EMC INGRESSO IP20 100A	1
	Totale ATV600_Process		
	TESYS D -KM4.1.2		
	VENTILATORE V2V +		
	FILTRO dv/dt		
	LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
	LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1
	Totale TESYS D		
	ATV600_Process 4.1.2 VENTILATORE		
	V2V + FILTRO dv/dt		
	ATV630D45N4	ATV630 45kW 400V IP21	1
	VW3A4706	FILTRO EMC INGRESSO IP20 100A	1
	VW3A5305	FILTRO DV/DT USCITA IP20 95A	1

	Codice	Descrizione	Qtà
Totale ATV600_Process			
	TESYS D -KM4.1.3		
	VENTILATORE V3V +		
	FILTRO dv/dt		
	LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
	LADN11	CONTATTI AUSILIARI	1
		FRONTA	
Totale TESYS D			
ATV600_Process 4.1.3 VENTILATORE			
	V3V + FILTRO dv/dt		
	ATV630D45N4	ATV630 45kW 400V IP21	1
	VW3A4706	FILTRO EMC INGRESSO	1
		IP20 100A	
	VW3A5305	FILTRO DV/DT USCITA IP20	1
		95A	

QUADRO

Q-ILL. DIR CORTINA

Quadro: Q-ILL. DIR CORTINA (Q-ILL-DIR C)

Colonna 1																																																	
<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-right: 10px;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> </table>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																								
<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-right: 10px;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> </table>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																								
<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-right: 10px;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> </table>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																								
<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-right: 10px;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> </table>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																								
<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-right: 10px;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td colspan="10" style="height: 20px;"></td></tr> </table>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																								

Quadro: Q-ILL. DIR CORTINA (Q-ILL-DIR C)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1600
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: Q-ILL. DIR CORTINA (Q-ILL-DIR C)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
STI	5.1.1 MULTIFUNZIONE MODBUS RS485	P	9	0,9	7,29
PM3200	5.1.1 MULTIFUNZIONE MODBUS RS485	P	0	0,9	0
iC60	-QF5.1.2 SPD	P	6,6	0,9	5,346
SPD	5.1.2 SPD	P	0	0,9	0
STI	5.1.3 AUX 230V	P	6	0,9	4,86
STI	5.1.4 AUX 24Vcc	P	6	0,9	4,86
ABLM_Modular	5.1.4 AUX 24Vcc	P	0	0,9	0
Link150	5.2.1 GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485	P	0	0,9	0
iC60	-QF5.1.5 Rinforzo Uscita	P	13,2	0,9	10,692
iC60	-QF5.3.1 R IMBOCCO DIR C RINFORZO	P	11,7	0,9	9,477
iC60	-QF5.3.2 R USCITA DIR C RINFORZO	P	11,7	0,9	9,477
iC60	-QF5.1.6 Permanente	P	8,1	0,9	6,561
iC60	-QF5.3.3 P IMBOC DIR C PERMANENTE	P	9,6	0,9	7,776
iC60	-QF5.3.4 P USCITA DIR C PERMANENTE	P	9,6	0,9	7,776
NG125NA		P	27	0,9	21,87
Totale					95,985

Quadro: Q-ILL. DIR CORTINA (Q-ILL-DIR C)

Tipo impianto:	PrismaSeT
Grado di protezione:	IP55
Tipo di installazione:	A parete
Contributo sbarre:	1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità:	ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	1575	575	230	95,99	0,00	115,18	149,00	Conforme

Quadro: Q-ILL. DIR CORTINA (Q-ILL-DIR C)

|||||

QUADRO

Q-ILL. DIR. VENEZIA

Quadro: Q-ILL. DIR. VENEZIA (Q-ILL-DIR V)

Colonna 1																																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	1	2	3	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr> </table>	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2																																																																																																				
3	4																																																																																																				
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33																																																																					

Quadro: Q-ILL. DIR. VENEZIA (Q-ILL-DIR V)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1600
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: Q-ILL. DIR. VENEZIA (Q-ILL-DIR V)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente	Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NG125NA			P	27	0,7	13,23
STI	6.1.1 MULTIFUNZIONE MODBUS RS485		P	9	0,7	4,41
PM3200	6.1.1 MULTIFUNZIONE MODBUS RS485		P	0	0,7	0
iC60	-QF6.1.2 3		P	6,6	0,7	3,234
SPD	6.1.2 3		P	0	0,7	0
STI	6.1.3 AUX 230V		P	6	0,7	2,94
STI	6.1.4 AUX 24Vcc		P	6	0,7	2,94
ABLM_Modular	6.1.4 AUX 24Vcc		P	0	0,7	0
Link150	6.2.1 GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485		P	0	0,7	0
NG125			P	18	0,7	8,82
iC60	-QF6.3.1 R IMBOCCO D V RINFORZO		P	14,4	0,7	7,056
iC60	-QF6.3.2 R USCITA D V RINFORZO		P	14,4	0,7	7,056
iC60	-QF6.1.6 Permanente		P	8,1	0,7	3,969
iC60	-QF6.3.3 P INB. DIR V PERMANENTE		P	9,6	0,7	4,704
iC60	-QF6.3.4 P USCITA D V PERMANENTE		P	9,6	0,7	4,704
Totale						63,063

Quadro: Q-ILL. DIR. VENEZIA (Q-ILL-DIR V)

Tipo impianto:	PrismaSeT
Grado di protezione:	IP55
Tipo di installazione:	A parete
Contributo sbarre:	1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità:	ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	1575	575	230	63,06	0,00	75,68	149,00	Conforme



	Codice	Descrizione	Qtà
Accessori			
	LVS08963	Tasca porta schemi adesiva	1
	LVS03220	Otturatore M9 L1000	5
	LVS04200	Collettore di terra 24M	1
	A9XCAL06	Conf. 6 cavi 870mm Ti24 con 2 con. prec.	1
	A9XCAM06	Conf. 6 cavi 160mm Ti24 con 2 con. prec.	1
Totale Accessori			
Struttura 1			
Carpenteria			
	LVS08307	Armadio PrismaSeT G IP55 27M	1
	LVS08393	Frontale zoccolo PrismaSeTG IP55 L600	1
	LVS08392	Elemento lat zoccolo PrismaSeT G IP55	2
	LVS08337	Porta trasp. PrismaSeT G IP55 27M	1
	LVS08396	2 anelli sollevamento PrismaSeT G IP55	1
	LVS08876	Supporto per PPC L300 IP55	1
	LVS08872	PPC a membrane 25 entrate	1
Totale Carpenteria			
UF1			
	LVS03001	Guida app. modulare PrismaSeT G	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
	A9XMZA08	Smartlink SI B - TCP/IP Wireless	1
NG125NA			
	18896	Int. Aut. NG125NA 4P 125A	1
	19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1
	19064	Sganc. lancio corr. MX+OF NG125	1
STI 6.1.1 MULTIFUNZIONE MODBUS RS485			
	A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
PM3200 6.1.1 MULTIFUNZIONE MODBUS RS485			
	METSEPM3250	PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT	1
Totale UF1			
UF2			
	LVS03001	Guida app. modulare PrismaSeT G	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
iC60 -QF6.1.2 3			
	A9F89420	iC60H 4P C 20A 10000A	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1

	Codice	Descrizione	Qtà
	SPD 6.1.2 3		
	A9L20601	SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2	1
	STI 6.1.3 AUX 230V		
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
	STI 6.1.4 AUX 24Vcc		
	A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
ABLM_Modular	6.1.4 AUX 24Vcc		
	ABLM1A24025	Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1
Totale UF2			
	UF3		
	LVS03001	Guida app. modulare PrismaSeT G	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
Link150	6.2.1 GATEWAY ETHERNET- MODBUSRS485		
	EGX150	Gateway Ethernet Link150	1
NG125			
	18607	Int. Aut. NG125a 4P 80A curva C	1
	19072	Contatto aus. OF+SD NG125	2
iC60	-QF6.3.1 R IMBOCCO D V RINFORZO		
	A9F89440	iC60H 4P C 40A 10000A	1
	A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF3			
	UF4		
	LVS03001	Guida app. modulare PrismaSeT G	1
	LVS03204	Piastra frontale modulare 4M	1
	04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1
iC60	-QF6.3.2 R USCITA D V RINFORZO		
	A9F89440	iC60H 4P C 40A 10000A	1
	A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF6.1.6 Permanente		
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
iC60	-QF6.3.3 P INB. DIR V PERMANENTE		
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1
	A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF4			

Codice	Descrizione	Qtà
UF5		
LVS03001	Guida app. modulare PrismaSeT G	1
LVS03204 04000	Piastra frontale modulare 4M Multiclip 4P 80A 48 passi	1 1
iC60 -QF6.3.4 P USCITA D V PERMANENTE		
A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1
A9A26897	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1
Totale UF5		
UF6		
LVS03804	Piastra frontale piena 4M	1
Totale UF6		
UF7		
LVS03803	Piastra frontale piena 3M	1
Totale UF7		
Totale Struttura 1		
Componenti di automazione		
TESYS D -KM6.2.3 9		
LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC	1
LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1
Totale TESYS D		
TESYS D -KM6.2.4 13		
LC1D25P7	Contattore 25A 230VAC	1
LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1

CARTELLA

UPS 80KVA AUT. 60 MINUTI

Apparecchiatura BT: (EASY_3M)

UPS 3M da 80 kVA e autonomia di 52 minuti

Descrizione

Easy-UPS 3M è un ups trifase caratterizzato dalla facilità di installazione, collegamento, uso e manutenzione, dotato di caratteristiche avanzate, solide specifiche elettriche e design compatto, per facilitare la continuità operativa. Questo UPS, ideale per Data Center di piccole e medie dimensioni e altre applicazioni aziendali critiche, è compatibile con EcoStruxure IT e garantisce la massima tranquillità grazie al monitoraggio e alla gestione da remoto basata sul cloud. È fornito senza batterie, per cui è facilmente personalizzabile in base all'autonomia necessaria. Include il servizio di avviamento 5×8.



Easy-UPS 3M è integrato e connesso ad EcoStruxure IT, la piattaforma cloud-based di Schneider Electric che permette di ottimizzare le performance e mitigare i rischi operativi. Con la app gratuita di EcoStruxure IT è possibile monitorare lo stato di funzionamento e gli allarmi di Easy-UPS 3M, direttamente da uno smartphone, senza VPN. Su richiesta è disponibile EcoStruxure Asset Advisor, il servizio di monitoraggio remoto erogato da specialisti Schneider Electric 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Specifiche tecniche

Generale

Potenza nominale	kVA 80
Potenza attiva	kW 80
Topologia	VFI SS 111 - Double Conversion Online
EPO	SI
Rendimento a pieno carico	Fino al 95,5%
Rendimento in modalità ECO	99%
Grado di protezione IP	20

Ingresso

Numero di fasi	3 + N
Tensione di ingresso	380 – 400 – 415 V
Intervallo della tensione di ingresso	Da 342 a 477 V
Frequenza	40-70 Hz
Distorsione armonica della corrente (THDI)	<3% a pieno carico

Uscita

Numero di fasi	3 + N
Tensione di uscita	380 – 400 – 415 V
Distorsione armonica della tensione (THDU)	<3% con carico lineare <5,5% con carico non lineare al 100%
Sovraccarico	150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti

Batterie

Tipo	Batterie al piombo ermetiche
Autonomia	min 52

Specifiche fisiche

Composizione del sistema di continuità:

La configurazione è composta da 1 UPS.

Dimensioni della singola macchina

Larghezza	mm	360
Altezza	mm	915
Profondità	mm	850
Peso totale	Kg	140

Dimensioni armadio/i batteria aggiuntivo/i

Larghezza	mm	2004
Altezza	mm	1900
Profondità	mm	800
Peso totale	Kg	2542

Dimensioni armadio di bypass (solo per parallelo di potenza)

Larghezza	mm	700
Altezza	mm	1000
Profondità	mm	320
Peso totale	Kg	62

Caratteristiche e vantaggi

Convenienza

Modalità ECO

Modalità operativa che elude i componenti elettrici inutilizzati in buone condizioni di alimentazione per raggiungere un alto livello di efficienza operativa senza dover sacrificare la protezione

Installazione semplice

Grazie alla presenza degli interruttori di bypass, di uscita e di ingresso nonché di quello per lo spegnimento di emergenza (EPO, Emergency Power Off), è possibile semplificare la pianificazione dell'installazione e velocizzare l'implementazione.

Assistenza con accesso anteriore

Semplifica l'installazione e la manutenzione del gruppo di continuità, riducendo al minimo i requisiti di spazio.

Facilità rapidità di installazione

Posizionare rapidamente l'UPS compatto e leggero.

Facilità di prova a circuito chiuso

Verifica le prestazioni dell'UPS prima del collegamento del carico, senza la necessità di un banco di carico.

Connettività e servizi

EcoStruxure IT app

App gratuita, disponibile per Android e iOS che permette di monitorare lo stato di funzionamento e gli allarmi, direttamente da smartphone o tablet.

EcoStruxure IT Expert (opzionale)

Piattaforma di monitoraggio avanzata per controllare in autonomia i propri dispositivi critici e l'infrastruttura IT. La piattaforma mette a disposizione analisi storiche, allarmi critici e funzionalità avanzate intelligenti per mitigare i rischi ed ottimizzare le prestazioni.

- Assessment: grazie agli algoritmi e ai modelli matematici identifica le criticità della tua base installata grazie alle quali puoi prendere decisioni consapevoli per ottimizzare la manutenzione e la conduzione dei tuoi dispositivi.
- Dashboard multi sito e grafici: in un unico dashboard hai accesso a tutti i dispositivi in campo e puoi controllare nel dettaglio i parametri di funzionamento. Puoi così individuare tendenze e correlazioni sconosciute grazie alle quali puoi prendere decisioni sempre più efficaci.
- Benchmark: confronta i tuoi dispositivi con la popolazione globale e scopri come si comportano rispetto a prodotti simili.

EcoStruxure Asset Advisor (opzionale)

Servizio di monitoraggio ed assistenza remota 24 ore su 24, 7 giorni su 7 erogato da specialisti Schneider Electric. Al manifestarsi di un allarme critico, uno specialista contatta la persona indicata dal proprietario o utilizzatore dell'UPS per aiutarlo a risolvere il problema da remoto. All'occorrenza viene organizzato l'intervento di un tecnico in sito (non compreso e quotato a parte).

Asset Advisor sblocca ulteriori funzionalità in EcoStruxure IT app:

- Notifica push degli incidenti.
- Chat integrata per collaborare con uno specialista Schneider Electric
- Visualizzazione grafica dei sensori: potenza in ingresso e uscita, temperatura delle batterie, autonomia residua, etc.

Mensilmente viene inviato un report con informazioni sulla condizione dell'UPS: storico allarmi, età dell'UPS e delle batterie, temperatura delle batterie.

Protezione

Filtri antipolvere sostituibili	Proteggere l'UPS in ambienti difficili.
Ampio intervallo di tensioni	Per poter utilizzare la carica della batteria quando è veramente necessaria, ovvero durante le interruzioni di corrente elettrica.
Parallel capability	E' possibile collocare in parallelo unità multiple per soddisfare le esigenze in termini di potenza erogabile e ridondanza
Scheda SNMP opzionale	Con l'acquisto di una scheda SNMP, è possibile monitorare e gestire lo stato dell'UPS da remoto, tramite l'interfaccia Web dell'UPS o le suite di software interni basati sul cloud EcoStruxure IT.

Condizioni di fornitura

Incluso nella presente offerta

- Messa in servizio 5x8 solo in territorio Italiano. In caso di start-up all'estero è necessario chiedere offerta specifica.
- Imballo per trasporto terrestre in cartone
- Trasporto con scarico al piano stradale
- EcoStruxure IT app per monitorare stato di funzionamento e allarmi direttamente sullo smartphone

Escluso dalla presente offerta

- Fornitura, posa, collegamento dei cavi di potenza e comunicazione dell'UPS.
- Collegamento e stesura dei cavi di batterie verso l'UPS.
- Installazione e manutenzione del materiale.
- Messa in servizio degli eventuali software

Condizioni di stoccaggio e funzionamento

- La garanzia standard è 12 mesi dalla messa in servizio, non oltre 15 dalla consegna.
- Con batterie al piombo ermetiche, le clausole di garanzia si applicano per una durata massima di uno stoccaggio di 3 mesi nelle condizioni ambientali consigliate (25°C e 80%di umidità max.). Oltre questo tempo una ricarica delle batterie è consigliata.
- In tutte le offerte con batterie esterne è compresa l'installazione delle stesse che deve essere effettuata da personale specializzato.

Apparecchiatura BT: (EASY_3M)

Codice	Descrizione	Qtà
GCUST01	Gestione amministrativa fornitura UPS in configurazione custom. ATTENZIONE: tutti i codici che compongono la configurazione (compreso GCUST01) vanno ordinati in ordine unico, non possono essere ordinati singolarmente o parzialmente.	1
E3MUPS80KHS	Easy UPS 3M da 80 kVA	1
E3MOPT004	Kit connes. armadi batt. 10A/B/C/D/E	1
E3MCBC10E	Arm. batt. Est. per Easy 3M tipo 10E	1
E3SOPT001	Easy UPS 3S Network Card	1
SFTWES05-DIGI	Piattaforma di monitoraggio EcoStruxure IT per 5 dispositivi 1 anno	1
WADVEAA-AA-02	Servizio di monitoraggio ed assistenza tecnica remota (EcoStruxure Asset Advisor) per 1 UPS da 41kVA a 150kVA per 1 anno	1

