POC Basilicata

Programma Operativo Complementare 2014-2020
al POR FESR 2014-2020 della Regione Basilicata

REGIONE BASILICATA

Comune di Melfi (PZ)

Committente:



Diocesi di Melfi - Rapolla - Venosa

Largo Duomo, 12 - 85025 Melfi (PZ)

Oggetto:

Lavori di ristrutturazione e adeguamento funzionale del Palazzo del Seminario Diocesano quale polo di attrazione culturale, turistica e per l'ospitalità e l'accoglienza religiosa nel complesso monumentale del Palazzo Vescovile di Melfi Diocesi di Melfi - Rapolla - Venosa. CUP:F69C25000130002

R.U.P: *Ing. Geremia Russo Spena*

Progettisti:

Architettonico:
Arch. Michele Antonio Schirò - Arch. Stefania Schirò

Impianti Elettrici:
Ing. Giovanni Montanarella

Impianti Meccanici:
Ing. Giovanni Ettorre

Rilievi, computazione e analisi energetica:
Geom. Alfonso Fasanella

Cordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:
Ing. Michele Todisco

Ingegnere
RUSSO SPENA GEREMIA
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI POTENZA
13.03.2026 07:04:47
GMT+00:00



Stato progetto: **Progetto esecutivo**

Nome Disegno

Relazione Di Calcolo

Nome tavola:

E_IE.20

Data: febbraio 2026

Scala Disegno: **1:____**

Relazione di calcolo

Commessa: Impianti

Descrizione: Lavori di ristrutturazione e adeguamento funzionale del Palazzo del Seminario Diocesano quale polo di attrazione culturale e turistica e per l'ospitalità e l'accoglienza religiosa nel complesso monumentale del Palazzo Vescovile di Melfi

Cliente: Diocesi di Melfi – Rapolla – Venosa

Responsabile:

Data: 30/01/2026

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

RELAZIONE SUL CALCOLO ESEGUITO

Calcolo delle correnti di impiego

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} \cdot V_n \cdot \cos\varphi}$$

nella quale:

- $k_{ca} = 1$ sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;
- $k_{ca} = 1.73$ sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza cosφ è pari a 1.
Dal valore massimo (modulo) di *Ib* vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\dot{I}_1 = I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos\varphi - jsin\varphi)$$
$$\dot{I}_2 = I_b \cdot e^{-j(\varphi - 2\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos\left(\varphi - \frac{2\pi}{3}\right) - jsin\left(\varphi - \frac{2\pi}{3}\right)\right)$$
$$\dot{I}_3 = I_b \cdot e^{-j(\varphi - 4\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos\left(\varphi - \frac{4\pi}{3}\right) - jsin\left(\varphi - \frac{4\pi}{3}\right)\right)$$

Il vettore della tensione *Vn* è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$\dot{V}_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento *Pd* è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot coeff$$

nella quale *coeff* è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.
Per le utenze terminali la potenza P_n è la potenza nominale del carico, mentre per le utenze di distribuzione P_n rappresenta la somma vettoriale delle P_d delle utenze a valle (ΣP_d a valle).
La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \cdot \tan\varphi$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle (ΣQ_d a valle).
Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos\varphi = \cos\left(arc\tan\left(\frac{Q_n}{P_n}\right)\right)$$

Dimensionamento dei cavi

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.
In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$a) \quad I_b \le I_n \le I_z$$
$$b) \quad I_f \le 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente *Ib*, pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.
Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

- condutture senza protezione derivate da una conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- conduttura che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata *Iz* della conduttura principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Elenchiamo alcune tabelle, indicate per il mercato italiano:

- IEC 60364-5-52 (PVC/EPR);
- IEC 60364-5-52 (Mineral);
- CEI-UNEL 35024/1;
- CEI-UNEL 35024/2;
- CEI-UNEL 35026;
- CEI 20-91 (HEPR).

In media tensione, la gestione del calcolo si divide a seconda delle tabelle scelte:
- CEI 11-17;
- CEI UNEL 35027 (1-30kV).
- EC 60502-2 (6-30kV)
- IEC 61892-4 off-shore (fino a 30kV)

Il software gestisce ulteriori tabelle, specifiche per alcuni paesi. L'elenco completo è disponibile nei Riferimenti normativi.

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile *Iz* in funzione del tipo di isolamento del cavo, del tipo di posa e del numero di conduttori attivi, riportano anche la metodologia di valutazione dei coefficienti di

declassamento.
La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z\min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente *k* ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- tipo di isolamento del cavo;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
- eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente k) sia superiore alla $I_{z\ min.}$ Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).
La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento *If* e corrente nominale In minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45.
Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata.
Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

Integrale di Joule

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 \cdot t = K^2 \cdot S^2$$

La costante K viene data dalla norma CEI 64-8/4 (par. 434.3.2), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopraccitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di K riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in EPR/HEPR e XLPE:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in PVC:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo e non a portata di mano	K = 200
Cavo in rame serie H rivestito in PVC:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo e non a portata di mano:	K = 200
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 74
Cavo in alluminio e isolato in EPR/HEPR e XLPE:	K = 92

I valori di K per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 143
Cavo in rame e isolato in gomma EPR/HEPR e XLPE:	K = 176
Cavo in rame serie L rivestito in PVC:	K = 143
Cavo in rame serie L nudo e non a portata di mano:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in PVC:	K = 143
Cavo in rame serie H nudo e non a portata di mano:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 95
Cavo in alluminio e isolato in gomma EPR/HEPR e XLPE:	K = 116

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in gomma EPR/HEPR e XLPE:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in PVC:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo e non a portata di mano:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in PVC:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo e non a portata di mano:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 76
Cavo in alluminio e isolato in gomma EPR/HEPR e XLPE:	K = 94

Dimensionamento dei conduttori di neutro

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, possa avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di 16 mm^2;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mm^2 se il conduttore è in rame e a 25 mm^2 se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mm^2 se conduttore in rame e 25 mm^2 se e conduttore in allumino, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;
- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{aligned} S_f < 16mm^2: &\quad S_n = S_f \\ 16 \le S_f \le 35mm^2: &\quad S_n = 16mm^2 \\ S_f > 35mm^2: &\quad S_n = S_f/2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il software determinerà la sezione in base alla portata.
Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.
Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

Dimensionamento dei conduttori di protezione

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{aligned} S_f < 16mm^2: &\quad S_{PE} = S_f \\ 16 \le S_f \le 35mm^2: &\quad S_{PE} = 16mm^2 \\ S_f > 35mm^2: &\quad S_{PE} = S_f/2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 \cdot t}}{K}$$

dove:
- *Sp* è la sezione del conduttore di protezione (mm²);
- *I* è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- *t* è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- *K* è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, deve essere adottata la sezione unificata più vicina al valore calcolato.
In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3.
Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm² rame o 16 mm² alluminio se è prevista una protezione meccanica;

- 4 mm² o 16 mm² alluminio se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

Nei sistemi TT, la sezione dei conduttori di protezione può essere limitata a:

- 25 mm², se in rame;
- 35 mm², se in alluminio;

Calcolo della temperatura dei cavi

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$T_{cavo}(I_b) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_b^2}{I_z^2}\right)$$

$$T_{cavo}(I_n) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_n^2}{I_z^2}\right)$$

espresse in °C.
Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.
Il coefficiente α_{cavo} è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta usando. Esso è pari a:
$\alpha_{cavo} = T_z - T_{ambiente}$

dove T_z è la massima temperatura di esercizio del cavo.

Cadute di tensione

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale:

$$c.d.t(ib) = \max\left(\left|\sum_{i=1}^{k} \dot{Z}_{f_i} \cdot \dot{I}_{f_i} - \dot{Z}_{n_i} \cdot \dot{I}_{n_i}\right|\right)_{f=R,S,T}$$

con *f* che rappresenta le tre fasi R, S, T;
con *n* che rappresenta il conduttore di neutro;
con *i* che rappresenta le *k* utenze coinvolte nel calcolo;

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$cdt(I_b) = k_{cdt} \cdot I_b \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \left(R_{cavo} \cdot \cos\varphi + X_{cavo} \cdot sin\varphi\right) \cdot \frac{100}{V_n}$$

con:

- *Kcdt = 2* per sistemi monofase;
- *Kcdt = 1.73* per sistemi trifase.

I parametri *Rcavo* e *Xcavo* sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 70° C per i cavi con isolamento PVC, a 90° C per i cavi con isolamento EPR; mentre il secondo è riferito a 50Hz, ferme restando le unità di misura in Ω/km.
Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X'cavo = \frac{f}{50} \cdot Xcavo$$

.

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.
Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.
Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

Rifasamento

Il rifasamento è quell'operazione che tende a limitare la potenza reattiva assorbita, portando il valore del fattore di potenza al di sopra di una soglia ritenuta "buona" e normalmente riconosciuta pari ad un valore da 0,9 a 0,95. Con cos φ = 0.9, la potenza prelevata ha una componente attiva del 90%, mentre quella reattiva è del 43%. Con cos φ = 0.95, la potenza prelevata ha una componente attiva del 95%, mentre quella reattiva è del 31%.
In generale il rifasamento si esegue con dei condensatori che compensano la potenza reattiva che di solito è di tipo induttiva. Se un carico assorbe la potenza attiva Pn e la potenza reattiva Q, per diminuire φ e quindi aumentare cos φ senza variare Pn (cioè per passare a $\Theta < \varphi$) si deve mettere in gioco una potenza Qrif di segno opposto a quello di Q tale che:

$$Q_{rif} = P_n \cdot \left(\tan\varphi - \tan\Theta\right)$$

nella quale Θ è l'angolo corrispondente al fattore di potenza a cui si vuole rifasare. Tale valore oscilla tra 0.9 e 0.95 a seconda del tipo di contratto di fornitura.
Il rifasamento può essere eseguito in due modalità:

- distribuito;
- centralizzato.

Tale scelta va valutata al fine di ottimizzare i costi ed i risultati finali, quindi le batterie di condensatori potranno essere inseriti localmente in parallelo ad un carico terminale, oppure centralizzato per rifasare un determinato nodo della rete.
Se la rete dispone di trasformatori, possono essere inserite anche batterie di rifasamento a valle degli stessi per compensare l'energia reattiva assorbita a vuoto dalla macchina.
La corrente nominale della batteria di condensatori viene calcolata tramite la:

$$I_{nc} = \frac{Q_{rif}}{k_{ca} \cdot V_n}$$

nella quale Q_{rif} viene espressa in kVAR.
Le correnti nominali e di taratura delle protezioni devono tenere conto (CEI 33-5) che ogni batteria di condensatori può sopportare costantemente un sovraccarico del 30% dovuto alle armoniche; inoltre deve essere ammessa una tolleranza del +15% sul valore reale della capacità dei condensatori. Pertanto la corrente nominale dell'interruttore deve essere almeno di $I_{tarth}=1.53\ I_{nc.}$
Infine la taratura della protezione magnetica non dovrà essere inferiore a $I_{tarmag}= 10\ I_{nc}$

Fornitura della rete

La conoscenza della fornitura della rete è necessaria per l'inizializzazione della stessa al fine di eseguire il calcolo dei guasti.
Le tipologie di fornitura possono essere:

- in bassa tensione
- in media tensione
- in alta tensione
- ad impedenza nota
- in corrente continua

I parametri trovati in questa fase servono per inizializzare il calcolo dei guasti, ossia andranno sommati ai corrispondenti parametri di guasto della utenza a valle. Noti i parametri alle sequenze nel punto di fornitura, è possibile inizializzare la rete e calcolare le correnti di cortocircuito secondo le norme CEI EN 60909-0.
Tali correnti saranno utilizzate in fase di scelta delle protezioni per la verifica dei poteri di interruzione delle apparecchiature.

Bassa tensione

Questa può essere utilizzata quando il circuito è alimentato dalla rete di distribuzione in bassa tensione, oppure quando il circuito da dimensionare è collegato in sottoquadro ad una rete preesistente di cui si conosca la corrente di cortocircuito sul punto di consegna.
I dati richiesti sono:

- tensione concatenata di alimentazione espressa in V;
- corrente di cortocircuito trifase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente 10 kA).
- corrente di cortocircuito monofase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente 6 kA).

Dai primi due valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito $I_{cctrif,}$

in mΩ:

$$Z_{cctrif} = \frac{V_2}{\sqrt{3} \cdot I_{cctrif}}$$

In base alla tabella fornita dalla norma CEI 17-5 che fornisce il $\cos\phi_{cc}$ di cortocircuito in relazione alla corrente di cortocircuito in kA, si ha:

$$\begin{array}{ll} 50 < I_{cctrif} & \cos\phi_{cc} = 0.2 \\ 20 < I_{cctrif} \leq 50 & \cos\phi_{cc} = 0.25 \\ 10 < I_{cctrif} \leq 20 & \cos\phi_{cc} = 0.3 \\ 6 < I_{cctrif} \leq 10 & \cos\phi_{cc} = 0.5 \\ 4.5 < I_{cctrif} \leq 6 & \cos\phi_{cc} = 0.7 \\ 3 < I_{cctrif} \leq 4.5 & \cos\phi_{cc} = 0.8 \\ 1.5 < I_{cctrif} \leq 3 & \cos\phi_{cc} = 0.9 \\ I_{cctrif} \leq 1.5 & \cos\phi_{cc} = 0.95 \end{array}$$

da questi dati si ricava la resistenza alla sequenza diretta, in mΩ:

$$R_d = Z_{cctrif} \cdot \cos\phi_{cc}$$

ed infine la relativa reattanza alla sequenza diretta, in mΩ:

$$X_d = \sqrt{Z_{cctrif}^2 - R_d^2}$$

Dalla conoscenza della corrente di guasto monofase *Ik1*, è possibile ricavare i valori dell'impedenza omopolare.
Invertendo la formula:

$$I_{k1} = \frac{\sqrt{3} \cdot V_2}{\sqrt{(2 \cdot R_d + R_0)^2 + (2 \cdot X_d + X_0)^2}}$$

con le ipotesi $\frac{R_0}{X_0} = \frac{Z_0}{X_0} \cdot \cos\varphi_{cc}$, cioè l'angolo delle componenti omopolari uguale a quello delle componenti dirette, si ottiene:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot V}{I_{k1}} \cdot \cos\varphi_{cc} - 2 \cdot R_d$$

$$X_0 = R_0 \cdot \sqrt{\frac{1}{(\cos\varphi_{cc})^2} - 1}$$

Fattori di correzione per generatori e trasformatori (EN 60909-0)

La norma EN 60909-0 fornisce una serie di fattori correttivi per il calcolo delle impedenze di alcune macchine presenti nella rete. Quelle utilizzate per il calcolo dei guasti riguardano i generatori e i trasformatori.

Fattore di correzione per trasformatori (EN 60909-0 par. 6.3.3)
Per i trasformatori a due avvolgimenti, con o senza regolazione delle spire, quando si stanno calcolando le correnti massime di cortocircuito, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_T tale che:

$$Z_{TK} = K_T \cdot Z_T$$

$$K_T = 0.95 \cdot \frac{c_{max}}{1 + 0.6 \cdot x_T}$$

dove

$$x_T = \frac{X_T}{U_{rT}^2 / S_{rT}}$$

è la reattanza relativa del trasformatore e *Cmax* è preso dalla tabella 1 ed è relativo alla tensione lato bassa del trasformatore.
Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

Fattore di correzione per generatori sincroni (EN 60909-0 par. 6.6.1)
Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei sistemi alimentati direttamente da generatori senza trasformatori intermedi, si deve introdurre un fattore di correzione K_G tale che:

$$Z_{GK} = K_G \cdot Z_G$$

con

$$K_G = \frac{V_n}{U_{rG}} \cdot \frac{c_{max}}{1 + x''_d \cdot \sqrt{1 - \cos\varphi_{rG}}}$$

dove

$$x''_d = \frac{X''_d}{U_{rG}^2 / S_{rG}}$$

è la reattanza satura relativa subtransitoria del generatore.
Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.
Nella formula compaiono a numeratore e denominatore la tensione nominale di sistema e la tensione nominale del generatore (U_{rG}).

Fattore di correzione per gruppi di produzione <u>con</u> regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.1)
Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_S da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SK} = K_S \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_S = \frac{V_n^2}{U_{rG}^2} \cdot \frac{U_{rTLV}^2}{U_{rTHV}^2} \cdot \frac{c_{max}}{1 + |x_d'' - x_T| \cdot \sqrt{1 - \cos\varphi_{rG}}}$$

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

Fattore di correzione per gruppi di produzione <u>senza</u> regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.2)
Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_{SO} da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SOK} = K_{SO} \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_{SO} = \frac{V_n}{U_{rG} \cdot (1 + p_G)} \cdot \frac{U_{rTLV}}{U_{rTHV}} \cdot (1 \pm p_T) \cdot \frac{c_{max}}{1 + x_d'' \cdot \sqrt{1 - \cos\varphi_{rG}}}$$

Dove:
p_T è la variazione di tensione del trasformatore tramite la presa a spina scelta. Nel software viene impostato il fattore $(1-p_T)$, con $p_T = (|V_{o2}-V_{n2}|)/V_{n2}$;
$U_{Gmax} = U_{rG}\ (1+pG)$, si considera $p_G=0$.
Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

Generatori sincroni

In media tensione ed in bassa tensione è possibile inserire più generatori.
I dati di targa richiesti per i generatori sono:

- potenza nominale S_{rG} (in kVA);
- tensione nominale U_{rG} (V);
- reattanza sincrona percentuale x_S;
- reattanza subtransitoria percentuale x_d'';
- reattanza subtransitoria in quadratura percentuale x''_q;
- reattanza alla sequenza omopolare percentuale x_o.

La reattanza subtransitoria si calcola con la formula espressa in mΩ:

$$X''_d = \frac{x''_d}{100} \cdot \frac{U^2_{rG}}{S_{rG}}$$

dalla quale si ricavano le componenti alla sequenza diretta da usare nel calcolo dei guasti subtransitori:

$$R_d = 0.05 \cdot X''_d$$
$$X_d = X''_d$$

La componente resistiva può essere impostata conoscendo il valore esatto % rispetto alla reattanza subtransitoria, oppure dalla costante di tempo di armatura.

L'impedenza sincrona, da usare nei guasti simmetrici permanenti, si calcola con la formula:

$$X_S = \frac{x_S}{100} \cdot \frac{U^2_{rG}}{S_{rG}}$$

Per i guasti asimmetrici, sia subtransitorio che permanente, servono le sequenze inverse ed omopolari.
Per il calcolo dell'impedenza alla sequenza inversa, con la reattanza subtransitoria in quadratura:

$$X''_q = \frac{x''_q}{100} \cdot \frac{U^2_{rG}}{S_{rG}}$$

si applica la formula:

$$X_i = \frac{X''_d + X''_q}{2}$$

Infine, si ricava la reattanza omopolare come:

$$R_0 = R_d$$
$$X_0 = \frac{x_0}{100} \cdot \frac{U^2_{rG}}{S_{rG}}$$

Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini
Vedere Motori sincroni.

Generatori asincroni

[Olivieri e Ravelli, Elettrotecnica II° vol., Edizioni CEDAM]
Come ogni altra macchina elettrica, anche il motore asincrono è reversibile, quindi può diventare un generatore di energia elettrica. Quando la macchina funziona a vuoto, essa assorbe energia per la magnetizzazione del campo rotante e per le perdite. Se si applica al rotore una coppia motrice si passa ad uno scorrimento negativo ed una conseguente produzione di energia.
Il software Ampère simula il funzionamento del generatore asincrono tramite lo studio del diagramma circolare. Impostata la potenza attiva, viene ricavata la potenza reattiva corrispondente assorbita dalla

rete, da cui si calcolano le correnti erogate. La potenza attiva sarà quindi erogata dalla macchina, mentre quella reattiva assorbita dalla rete.
La generatrice asincrona può erogare solo correnti sfasate di un certo angolo in anticipo rispetto alla f.e.m. che genera: e questo sfasamento non può essere in alcun modo regolato, ma assume un valore suo proprio per ogni valore della corrente erogata.
I parametri caratteristici da richiedere sono:

- Potenza meccanica
- Rendimento N - nominale
- Rendimento 3/4 N
- Rendimento 2/4 N
- Fattore di potenza N - nominale
- Fattore di potenza 3/4 N
- Fattore di potenza 2/4 N
- P numero di coppie polari

Si individuano così tre punti appartenenti al diagramma circolare della macchina asincrona.
Altrimenti vengono richiesti i seguenti dati, sempre necessari per determinare il diagramma circolare:

- Potenza meccanica
- Rendimento N - nominale
- Fattore di potenza N - nominale
- Potenza assorbita a vuoto
- Fattore di potenza a vuoto
- P numero di coppie polari

I generatori asincroni trifasi contribuiscono al guasto transitorio per tutti i punti della rete dai quali sono "visti". Condizione necessaria per il calcolo del contributo al guasto è che il generatore sia alimentato da un'altra fonte, che gli fornisce la potenza reattiva necessaria al suo funzionamento.
I calcoli dei guasti seguono le stesse procedure utilizzate per i Motori asincroni.

Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini
Vedere Motori asincroni.

Generatori eolici

[CEI EN 60909-0]
Il software permette la creazione di tre tipologie di generatori eolici aventi come modello elettrico le definizioni riportate nella norma CEI EN 60909.
I modelli permettono il calcolo delle correnti di cortocircuito di generatori asincroni, asincroni con alimentazione doubly fed, ed infine generatori full size converter.
Per i generatori doubly fed i valori di corrente si riferiscono ai morsetti a monte del trasformatore, in quanto generatore e trasformatore vengono considerati come una unica unità. Allo stesso modo, per il generatore full size converter, i valori vanno intesi a monte del convertitore.
I generatori doubly fed e full size converter permettono la regolazione della potenza reattiva e il sostegno alle correnti di guasto come spesso richiesto dalle regole di connessione alla rete elettrica.
I fattori di correzione K_T non sono applicati ai generatori eolici.

Eolico asincrono
L'impedenza Z_G del generatore asincrono è calcolata con la formula:

$$Z_G = \frac{1}{I_{LR}/I_{rG}} \cdot \frac{U_{rG}^2}{S_{rG}}$$

dove

- U_{rG} è la tensione nominale del generatore;
- S_{rG} è la potenza apparente del generatore;
- I_{LR}/I_{rG} è il rapporto della correte a rotore bloccato rispetto la corrente nominale del generatore;

$$Z_G = R_G + jX_G$$

Il software permette di assegnare R_G in funzione di X_G, e se tale informazione non è nota si applica $R_G/X_G = 0{,}1$.

Eolico doubly fed
L'impedenza totale alla sequenza diretta Z_{WD} di una stazione con generatore eolico asincrono con alimentazione doubly fed è calcolata con la formula:

$$Z_{WD} = \frac{\sqrt{2} \cdot k_{WD} \cdot U_{rTHV}}{\sqrt{3} \cdot i_{WDmax}}$$

dove

- U_{rTHV} è la tensione nominale al primario del trasformatore;
- k_{WD} è il fattore per il calcolo della corrente di picco, fornito dal costruttore e riferito al lato primario dell'unità;
- i_{WDmax} è il massimo valore della corrente di cortocircuito trifase;

Se k_{WD} non è noto, si può utilizzare il valore $k_{WD} = 1.7$.

$$Z_{WD} = R_{WD} + jX_{WD}$$

Il software permette di assegnare R_{WD} in funzione di X_{WD}, e se tale informazione non è nota si applica $R_{WD}/X_{WD} = 0{,}1$.

Eolico full size converter
L'impedenza dipende dal tipo di convertitore, e per il software si suppone sia la stessa utilizzata per i sistemi di accumulo. Quindi

$$Z_{PF} = \frac{1}{k_u} \cdot \frac{1}{I_{cc}/I_n} \cdot \frac{U^2}{P_{NINV}}$$

Il sostegno alla corrente di guasto deve essere abilitato tra i parametri del generatore.

Calcolo dei guasti

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).
Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);

- guasto bifase-neutro (disimmetrico);
- guasto bifase-terra (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti della utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

Calcolo delle correnti massime di cortocircuito
Il calcolo delle correnti di cortocircuito massime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0. Sono previste le seguenti condizioni generali:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto subtransitorio. Eventuale gestione della attenuazione della corrente per il guasto trifase 'vicino' alla sorgente.
- tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione *Cmax*;
- impedenza di guasto minima della rete, calcolata alla temperatura di 20°C.

Tipo di linea - cavo
La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza data dalle tabelle UNEL 35023-2012 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in mΩ risulta:

$$R_{dc} = \frac{R_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \left(\frac{1}{1 + (\alpha \cdot \Delta T)} \right)$$

dove ΔT è 50 o 70 °C e α = 0.004 a 20 °C.

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se *f* è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dc} = \frac{X_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti della utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza.

Tipo di linea – condotto sbarra
Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{db} = \frac{R_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{db} = \frac{X_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Tipo di linea – impedenza nota
Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

$$R_{dz} = \frac{R_z}{1000} \cdot \frac{L_z}{1000}$$

$$X_{dz} = \frac{X_z}{1000} \cdot \frac{L_z}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.
Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$R_{0cN} = R_{dc} + 3 \cdot R_{dcN}$$
$$X_{0cN} = 3 \cdot X_{dc}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$R_{0cPE} = R_{dc} + 3 \cdot R_{dcPE}$$
$$X_{0cPE} = 3 \cdot X_{dc}$$

dove le resistenze R_{dcN} e R_{dcPE} vengono calcolate come la R_{dc}.

Per le utenze in condotto in sbarre (e per le utenze impedenza nota), le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.
Per il conduttore di neutro si ha (vale per condotto in sbarra e impedenza nota):

$$R_{0bN} = R_{db} + 3 \cdot R_{dbN}$$
$$X_{0bN} = 3 \cdot X_{db}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$R_{0bPE} = R_{db} + 3 \cdot R_{dbPE}$$
$$X_{0bPE} = X_{db} + 3 \cdot (X_{b-ring} - X_{db})$$

Per le utenze con impedenza nota, il valore della componente omopolare a terra viene deciso tramite il PE utente, impedenza impostata dal progettista (R_{zPE} *e* X_{zPE}).
Si possono impostare due modelli della rete omopolare:

a) a quadripolo (modello base), con impedenze omopolari:

$$R_{0zPE} = R_{dz} + 3 \cdot R_{zPE}$$
$$X_{0zPE} = X_{dz} + 3 \cdot X_{zPE}$$

b) a bipolo, (conoscendo i rapporti *R(0)L/RL*, *X(0)L/XL* rispetto alla componente diretta):

$$R_{0zPE} = R_{dz} + \left(\frac{R(0)L}{RL} - 1\right) \cdot R_{zPE}$$
$$X_{0zPE} = X_{dz} + \left(\frac{X(0)L}{XL} - 1\right) \cdot X_{zPE}$$

Nota: si consiglia di utilizzare $R_{dz} = R_{zPE}$ e $X_{dz} = X_{zPE}$ per ottenere l'equivalente:

$$R_{0zPE} = \left(\frac{R(0)L}{RL}\right) \cdot R_{dz}$$
$$X_{0zPE} = \left(\frac{X(0)L}{XL}\right) \cdot X_{dz}$$

Calcolo impedenze
I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, della utenza a monte, espressi in mΩ:

$$R_d = R_{dc} + R_{d-up}$$
$$X_d = X_{dc} + X_{d-up}$$
$$R_{0N} = R_{0cN} + R_{0N-up}$$
$$X_{0N} = X_{0cN} + X_{0N-up}$$
$$R_{0PE} = R_{0cPE} + R_{0PE-up}$$
$$X_{0PE} = X_{0cPE} + X_{0PE-up}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire *sbarra* a *cavo*. Lo stesso vale per le impedenze note.
Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in mΩ) di guasto trifase:

$$Z_{k\min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1N\ min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0N})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0N})^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE\min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{\left(2 \cdot R_d + R_{0PE}\right)^2 + \left(2 \cdot X_d + X_{0PE}\right)^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase I_{kmax} , fase neutro I_{k1Nmax} , fase terra $I_{k1PEmax}$ e bifase I_{k2max} espresse in kA:

$$I_{k\ max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k\ min}}$$
$$I_{k1N\ max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N\ min}}$$
$$I_{k1PE\ max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE\ min}}$$

$$I_{k2\,max} = \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k\,min}}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti:

$$I_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k\,\max}$$

$$I_{p1N} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1N\,max}$$

$$I_{p1PE} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE\,\max}$$

$$I_{p2} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2\,\max}$$

dove:

$$\kappa \approx 1.02 + 0.98 \cdot e^{-3 \cdot \frac{R_d}{X_d}}$$

Calcolo della corrente di cresta per guasto trifase secondo la norma IEC 61363-1: Electrical installations of ships. Se richiesto, *Ip* può essere calcolato applicando il metodo semplificato della norma riportato al paragrafo 6.2.5 Neglecting short-circuit current decay. Esso prevede l'utilizzo di un coefficiente *k = 1.8* che tiene conto della massima asimmetria della corrente dopo il primo semiperiodo di guasto.

Calcolo delle correnti minime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0 par 7.1.2 per quanto riguarda:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori. Il contributo dei generatori è in regime permanente per i guasti trifasi 'vicini', mentre per i guasti 'lontani' o asimmetrici si considera il contributo subtransitorio;
- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione Cmin, che può essere 0.95 se Cmax = 1.05, oppure 0.90 se Cmax = 1.10 (Tab. 1 della norma CEI EN 60909-0); in media e alta tensione il fattore Cmin è pari a 1;

Per la temperatura dei conduttori si può scegliere tra:

- la norma FD C15-500, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario del cavo; con protezione di tipo fusibile la temperatura è la media con la temperatura di fine guasto. Vedere Tableau 3 della norma per maggiori dettagli.
- la norma CEI EN 60909-0, che indica le temperature alla fine del guasto.

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d\,max} = R_d \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0N\,max} = R_{0N} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0PE\,max} = R_{0PE} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze massime.
Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase I_{k1min} e fase terra , espresse in kA:

$$I_{k\,min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k\,max}}$$

$$I_{k1N\,min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N\,max}}$$

$$I_{k1PE\,min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE\,max}}$$

$$I_{k2\,min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k\,max}}$$

Calcolo guasti bifase-neutro e bifase-terra
Riportiamo le formule utilizzate per il calcolo dei guasti. Chiamiamo con Zd la impedenza diretta della rete, con Zi l'impedenza inversa, e con Z0 l'impedenza omopolare.
Nelle formule riportate in seguito, Z0 corrisponde all'impedenza omopolare fase-neutro o fase-terra.

$$I_{k2} = \left| -j \cdot V_n \cdot \frac{\dot{Z}_0 - \alpha \cdot \dot{Z}_i}{\dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_i + \dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_0 + \dot{Z}_i \cdot \dot{Z}_0} \right|$$

e la corrente di picco:

$$I_{p2} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2\max}$$

Scelta delle protezioni

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale della utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dell'utenza I*km max*;
- taratura della corrente di sovracorrente, il cui valore deve provocare l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tabella 41.1 in funzione della tensione nominale U_o o entro i 5s per garantire la protezione contro i contatti indiretti.

Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

- il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
- la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

$$I^2 \cdot t \leq K^2 S^2$$

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.
La norma CEI al par. 533.3 "Scelta dei dispositivi di protezioni contro i cortocircuiti" prevede pertanto un confronto tra le correnti di guasto minima (a fondo linea) e massima (inizio linea) con i punti di intersezione tra le curve. Le condizioni sono pertanto:

a) Le intersezioni sono due:
   - *Iccmin*≥*Iinters min* (quest'ultima riportata nella norma come *Ia*);
   - *Iccmax*≤*Iinters max* (quest'ultima riportata nella norma come *Ib*).
b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
   - Iccmin≥Iinters min.
c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
   - Icc max≤Iinters max.

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo. Nel caso in cui le correnti di guasto escano dai limiti di esistenza della curva della protezione il controllo non viene eseguito.

Note:

- La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti K^2S^2 e la *Iz* dello stesso.
- La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal software consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

Verifica di selettività

E' verificata la selettività tra protezioni mediante la sovrapposizione delle curve di intervento. I dati forniti dalla sovrapposizione, oltre al grafico sono:

- Corrente Ia di intervento in corrispondenza ai massimi tempi di interruzione previsti dalla CEI 64-8: pertanto viene sempre data la corrente ai 5s (valido per le utenze di distribuzione o

terminali fisse) e la corrente ad un tempo determinato tramite la tabella 41.1 della CEI 64.8 par 413.3.2.2. Fornendo una fascia di intervento delimitata da una caratteristica limite superiore e una caratteristica limite inferiore, il tempo di intervento viene dato in corrispondenza alla caratteristica limite inferiore. Tali dati sono forniti per la protezione a monte e per quella a valle;

- Tempo di intervento in corrispondenza della minima corrente di guasto alla fine dell'utenza a valle: minimo per la protezione a monte (determinato sulla caratteristica limite inferiore) e massimo per la protezione a valle (determinato sulla caratteristica limite superiore);
- Rapporto tra le correnti di intervento magnetico: delle protezioni;
- Corrente al limite di selettività: ossia il valore della corrente in corrispondenza all'intersezione tra la caratteristica limite superiore della protezione a valle e la caratteristica limite inferiore della protezione a monte (CEI 23.3 par 2.5.14).
- Selettività: viene indicato se la caratteristica della protezione a monte si colloca sopra alla caratteristica della protezione a valle (totale) o solo parzialmente (parziale a sovraccarico se l'intersezione tra le curve si ha nel tratto termico).
- Selettività cronometrica: con essa viene indicata la differenza tra i tempi di intervento delle protezioni in corrispondenza delle correnti di cortocircuito in cui è verificata.

Nelle valutazioni si deve tenere conto delle tolleranze sulle caratteristiche date dai costruttori.

Quando possibile, alla selettività grafica viene affiancata la selettività tabellare tramite i valori forniti dalle case costruttrici. I valori forniti corrispondono ai limiti di selettività in A relativi ad una coppia di protezioni poste una a monte dell'altra. La corrente di guasto minima a valle deve risultare inferiore a tale parametro per garantire la selettività.

Protezione contro i contatti indiretti

Secondo la norma 64-8 par. 411.3, un dispositivo di protezione deve interrompere automaticamente l'alimentazione per proteggere contro i contatti indiretti i circuiti e i componenti elettrici, in modo che, in caso di guasto, non possa persistere una tensione di contatto pericolosa per una persona.
E' definita la tensione di contatto limite convenzionale a 50 V in c.a. e 120 V in c.c. non ondulata, oltre la quale esiste pericolo. Tuttavia, in alcune circostanze, è possibile superare tale valore purché la protezione intervenga entro 5 secondi o tempi definiti dalla norma, a seconda del sistema elettrico adottato.

Sistemi TN
Tutte le masse dell'impianto devono essere collegate al punto di messa a terra del sistema di alimentazione con conduttori di protezione che devono essere messi a terra in corrispondenza o in prossimità di ogni trasformatore o generatore di alimentazione.
La norma richiede che deve essere soddisfatta la condizione:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:
Uo è la tensione nominale verso terra;
Zs è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, ed in Ampère corrisponde alla variabile *Zk1(ft) max*;
Ia è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41.1 della norma.

Il software verifica che:

$$I_a \leq I_{a\,c.i.} = \frac{U_0}{Z_s}$$

Dove *Ia c.i.* è una variabile di Ampère (Corrente contatti indiretti Ia) utilizzata per il confronto con i valori di sgancio delle protezioni.
Ia c.i. normalmente è pari alla corrente di guasto a terra *Ik1(ft) min* calcolata dal software.
Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E},$$

dove Z_E è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.
Ia c.i. assume il valore di I_{50V} se quest'ultima è maggiore della *Ik1(ft) min*, in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che porta le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a\,c.i.} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_s}\right)$$

Se richiesto dal progetto, è possibile imporre a ciascuna utenza il valore di *Ia c.i.* a I_{50V} o I_{25V} e assicurare di non superare mai le tensioni di contatto limite.

Per i sistemi TN-C, il software verifica la continuità del PEN e che non vi siano protezioni o sezionatori inseriti nel conduttore.

Sistemi TT
Tutte le masse protette contro i contatti indiretti dallo stesso dispositivo di protezione devono essere collegate allo stesso impianto di terra.
Il punto neutro di ogni trasformatore o di ogni generatore deve essere collegato a terra, in modo da permettere l'interruzione dell'alimentazione al primo guasto franco su una massa collegata al dispersore di resistenza di terra R_E.

I dispositivi di protezione devono essere a corrente differenziale e deve essere soddisfatta la condizione:

$$R_A \cdot I_{dn} \leq U_L$$

dove:
R_A è la resistenza del dispersore dell'impianto di terra, al quale il software aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile Z_A;
Idn è la corrente nominale differenziale;
U_L è la tensione limite convenzionale (normalmente 50 V).

Il software verifica che:

$$I_{dn} \leq I_{a\,c.i.} = \frac{U_L}{Z_A}$$

Per completezza, quando il software possiede tutti gli elementi per calcolare la corrente di circolazione di un guasto a terra, ossia la *Ik1(ft) min*, allora *Ia c.i.* è scelta tra la maggiore delle due correnti, similmente al sistema TN:

$$I_{a\ c.i.} = \max\left(\frac{U_L}{Z_A}, \frac{U_0}{Z_s}\right)$$

Ovviamente, per la normativa italiana, il dispositivo di protezione deve essere solo a corrente differenziale.

Sistemi IT

Nei sistemi IT le parti attive devono essere isolate da terra oppure essere collegate a terra attraverso un'impedenza di valore sufficientemente elevato.
Le masse devono essere messe a terra, e nel caso di un singolo guasto a terra, deve essere soddisfatta la seguente condizione:

$$R_A \cdot I_d \leq U_L$$

dove:
R_A è la resistenza del dispersore, al quale il software aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile Z_A;
Id è la corrente del primo guasto a terra, che per il software sarà pari alla corrente di guasto a terra *Ik1(ft) min* nelle condizioni complessive di rete definite nel progetto.

Il software verifica che:

$$V_T = Z_A \cdot I_d \leq U_L$$

dove V_T è la tensione della massa a guasto, una variabile di Ampère che per i sistemi IT è associata al primo guasto a terra.

La norma richiede l'interruzione automatica dell'alimentazione per un secondo guasto su di un conduttore attivo differente, ovviamente appartenente alla stessa area elettrica a valle della fornitura o di un trasformatore.
Viene indicata la formula che deve essere rispettata, che in generale è la seguente:

$$2 \cdot Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:
Uo è la tensione nominale verso terra;
Zs è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente;
Ia è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41.1 della norma.

Il coefficiente 2 indica che il secondo guasto può manifestarsi in un circuito differente, ed in più la norma suggerisce di considerare il caso più severo, comprendendo anche i guasti sul neutro.

Il software Ampère assolve a queste indicazioni potendo scegliere tra il metodo proposto dalla norma,

oppure risolvendo il seguente algoritmo:

$$I_a \leq I_{a\,c.i.} = \min_{s2} \frac{U_0}{(Z_{s1} + Z_{s2})}$$

dove:
Zs1 è l'impedenza dell'anello di guasto della utenza in considerazione;
Zs2 è l'impedenza dell'anello di guasto di una seconda utenza;
Ia c.i. è la minima corrente di guasto, calcolata permutando tutte le utenze *s2* appartenenti alla stessa area elettrica di *s1*.

Il valore *Max(Zs1 + Zs2)* è memorizzato nella variabile *ZIT max* di Ampère.
Ia c.i. normalmente è pari alla corrente di guasto a terra *Ik(IT) min* calcolata dal software.
Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_A},$$

dove Z_A è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.
Ia c.i. assume il valore di I_{50V} se quest'ultima è maggiore della *Ik(IT) min*, in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che portano le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a\,c.i.} = \max\left(\frac{50}{Z_A}, \frac{U_0}{ZIT\ max}\right)$$

.

Nota. Il software permette di applicare il punto 411.3.2 della CEI 64-8, e quindi validare a contatti indiretti una utenza che presenta, in caso di guasto, un valore di tensione inferiore alla tensione limite convenzionale.
In pratica, a differenza di quanto spiegato finora, le tarature delle protezioni possono essere superiori anche alla corrente I_{50V}.

Funzionamento in soccorso

Se necessario, è verificata la rete o parte di essa in funzionamento in soccorso, quando la fornitura è disinserita e l'alimentazione è fornita da sorgenti alternative come generatori o UPS.
Vengono calcolate le correnti di guasto, la verifica delle protezioni con i nuovi parametri di alimentazione.

Riferimenti normativi

Norme di riferimento per la Bassa tensione:

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60909-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.

- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI IEC 61660-1 Ia Ed. 1997-06: Short-circuit currents in d.c. auxiliary installations in power plants and substations. Part 1: Calculation of short-circuit currents.
- CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2020-07: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2015: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
- CEI EN 60898-1 (CEI 23-145) 2019: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.
- CEI 64-8 Ed. 2024: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carring capacities.
- IEC 60364-5-52 IIIa Ed. 2009: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35016 2016: Classe di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011).
- CEI UNEL 35023 2020 (IEC 60228): Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 2020: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI UNEL 01433 1973: Portate di corrente per barre piatte lucide di rame elettrolitico a spigoli vivi in aria.
- CEI EN 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
- CEI 23-51 2016: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- NF C 15-100 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento dei cavi secondo norme francesi.
- FD C 15-500 Janvier 2020: Installations électriques à basse tension – Détermination des sections des conducteurs et choix des dispositifs de protection à l'aide de logiciels de calcul.
- UNE 20460 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento (UNE 20460-5-523) dei cavi secondo regolamento spagnolo.
- British Standard BS 7671:2008: Requirements for Electrical Installations;

- ABNT NBR 5410, Segunda edição 2004: Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 16612, Segunda edição 2020: Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura — Requisitos de desempenho;

Norme di riferimento per la Media tensione

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI EN IEC 61936-1 2024 : Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a. e 1,5 kV in c.c.
- Parte 1: Corrente alternata
- CEI EN IEC 61936-2 2024 : Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a. e 1,5 kV in c.c. Parte 2: Corrente continua
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.
- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- CEI EN 50522 2022: Impianti di terra per impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 IIa Ed. 2019-04: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.
- IEEE Std 1584-2018: IEEE Guide for Performing Arc-Flash Hazard Calculations.
- OSHA 1910.269 App E - Protection From Flames and Electric Arcs.
- ABNT/CB-003 PROJECT ABNT NBR 17227 2025: Arco elétrico.

Rapporto di verifica

Commessa: Impianti

Descrizione: Lavori di ristrutturazione e adeguamento funzionale del Palazzo del Seminario Diocesano quale polo di attrazione culturale e turistica e per l'ospitalità e l'accoglienza religiosa nel complesso monumentale del Palazzo Vescovile di Melfi

Cliente: Diocesi di Melfi – Rapolla – Venosa

Responsabile:

Data: 30/01/2026

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Rapporto di verifica

Utenza

+Consegna.Q Consegna-Protezione Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	139,572		176		
Neutro	0,261		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MA250 + DIFF.GS250 OLD
Poli - Corrente nominale IN	4	250

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	10	9,405	16,877
Bifase	8,66	8,145	14,616
Bifase-N	8,921	8,39	15,057
Fase-N	6	5,643	10,126

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
10	60

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Consegna.Q Consegna-Scaricatori QC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			40		
Neutro	0		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 10
Poli - Corrente nominale IN	4	40

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	10	9,405	16,877
Bifase	8,66	8,145	14,616
Bifase-N	8,921	8,39	15,057
Fase-N	6	5,643	10,126

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
10	60

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Consegna.Q Consegna-Connessione al QG

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	136,365		160		175
Neutro	0,261		160		120

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MA160 + DIFF.GS160
Poli - Corrente nominale IN	4	160

Cavo

Designazione	N1VV-K				
Formazione	3x95+1x50				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	50	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	62	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,194*10^8$
K^2S^2 neutro	$3,306*10^7$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,607	0,607	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,713	0,713

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	16,877
Bifase	6,585	5,596	14,616
Bifase-N	6,952	5,485	15,057
Fase-N	4,017	3,198	10,126

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,112

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Consegna.Q Consegna-Illuminazione estern

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,207		16		16
Neutro	0		16		16

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FR2OHH2R 300/500 V				
Formazione	5G1.5				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	22	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	70	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,599	0,599	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,996	2,996

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,563	0,347	16,877
Bifase	0,488	0,3	14,616
Bifase-N	0,498	0,305	15,057
Fase-N	0,283	0,174	3,285

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,563	3,237

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza [Non alimentata]
+Gruppo elettrogeno.Q Gruppo-Protezione QGruppo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		6		136
Neutro	0		6		136

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A
Poli - Corrente nominale IN	4	6

Cavo

Designazione	FG10OM1 0.6/1 kV				
Formazione	4x(1x70)+1G70				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	30	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$6{,}48*10^7$
K^2S^2 neutro	$6{,}48*10^7$
K^2S^2 PE	$1{,}002*10^8$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,043	0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0	45

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Consegna Cab. Ter..QCCT-Prot Generale CT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	138,17		160		175
Neutro	2,725		160		120

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MA160 + DIFF.GS160
Poli - Corrente nominale IN	4	160

Cavo

Designazione	N1VV-K				
Formazione	3x95+1x50				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	51	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	62	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,194*10^8$
K^2S^2 neutro	$3,306*10^7$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,792	0,792	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,908	0,908

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,147	5,949	16,877
Bifase	6,19	5,152	14,616
Bifase-N	6,538	5,041	15,057
Fase-N	3,677	2,847	10,126

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,147	47,178

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza [Non alimentata]

+Quadro Generale.QG-Sezionatore Generato

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		309		
Neutro	0		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	HAGER LUME	P250 HCT 200A
Poli - Corrente nominale IN	3	200

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	136,365		160		
Neutro	0,261		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MA160 + DIFF.GS160
Poli - Corrente nominale IN	4	160

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	11,753
Bifase	6,585	5,596	10,179
Bifase-N	6,952	5,485	10,745
Fase-N	4,017	3,198	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Scaricatori QG

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			40		
Neutro	0		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 10
Poli - Corrente nominale IN	4	40

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	11,753
Bifase	6,585	5,596	10,179
Bifase-N	6,952	5,485	10,745
Fase-N	4,017	3,198	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Sezionatore Linea

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	170,456		160		
Neutro	0,326		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	HAGER LUME	P250 HCT 200A
Poli - Corrente nominale IN	3	200

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	11,753
Bifase	6,585	5,596	10,179
Bifase-N	6,952	5,485	10,745
Fase-N	4,017	3,198	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Commutatore di rete

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	170,456		160		
Neutro	0,326		160		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	11,753
Bifase	6,585	5,596	10,179
Bifase-N	6,952	5,485	10,745
Fase-N	4,017	3,198	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Sezionatore commut

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	170,456		160		
Neutro	0,326		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	HAGER LUME	P250 HCT 200A
Poli - Corrente nominale IN	3	200

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	0,713

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	11,753
Bifase	6,585	5,596	10,179
Bifase-N	6,952	5,485	10,745
Fase-N	4,017	3,198	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Alimentazione QB

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,957		16		28
Neutro	1,887		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	35	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,325	1,93	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,223	2,936

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,861	0,534	11,753
Bifase	0,746	0,462	3,171
Bifase-N	0,763	0,469	3,287
Fase-N	0,429	0,265	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,861	6,275

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Alimentazione QC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	32,075		63		68
Neutro	0		63		68

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MD125 + DIFF.GS125
Poli - Corrente nominale IN	4	63

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x16)+1G16				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	39	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	64	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$3,386*10^6$
K²S² neutro	$3,386*10^6$
K²S² PE	$5,235*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,75	1,358	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,474	2,188

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	3,147	2,11	11,753
Bifase	2,726	1,827	10,179
Bifase-N	2,82	1,837	10,745
Fase-N	1,575	1,032	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,147	21,623

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Alimentazione QP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	44,556		63		68
Neutro	0,956		63		68

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MD125 + DIFF.GS125
Poli - Corrente nominale IN	4	63

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x16)+1G16				
Lunghezza linea [m]	35				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	47	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	64	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,386*10^6$
K^2S^2 neutro	$3,386*10^6$
K^2S^2 PE	$5,235*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,92	1,526	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,311	2,024

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	3,416	2,315	11,753
Bifase	2,959	2,005	10,179
Bifase-N	3,065	2,013	10,745
Fase-N	1,711	1,131	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,416	23,109

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Alimentazione QP2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	40,427		63		68
Neutro	0,294		63		68

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MD125 + DIFF.GS125
Poli - Corrente nominale IN	4	63

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x16)+1G16				
Lunghezza linea [m]	55				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	44	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	64	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$3,386*10^6$
K²S² neutro	$3,386*10^6$
K²S² PE	$5,235*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,3	1,908	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,046	2,759

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,539	1,664	11,753
Bifase	2,199	1,441	10,179
Bifase-N	2,27	1,452	10,745
Fase-N	1,268	0,817	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,539	18,31

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Aliment Ascensore

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,009		16		28
Neutro	0		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,28	0,888	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,12	1,834

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,358	0,853	11,753
Bifase	1,176	0,738	3,171
Bifase-N	1,206	0,748	3,287
Fase-N	0,676	0,421	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,358	9,06

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Alimentazione QAnt.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	16,038		16		50
Neutro	0		16		50

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x10)+1G10				
Lunghezza linea [m]	80				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	34	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,323*10^6$
K^2S^2 neutro	$1,323*10^6$
K^2S^2 PE	$2,045*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,173	1,781	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,17	1,883

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,316	0,828	11,753
Bifase	1,14	0,717	3,171
Bifase-N	1,17	0,726	3,287
Fase-N	0,656	0,409	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,316	10,429

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-FM 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		24
Neutro	7,215		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,082	1,69	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,4	3,114	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,635	0,395	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,635	6,736

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-FM 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		24
Neutro	7,215		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,082	1,689	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,4	3,114	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,635	0,395	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,635	6,736

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Fancoil ingre/Uff

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$8,266*10^4$
K²S² neutro	$8,266*10^4$
K²S² PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	1,146	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	6,726

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	3,362

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Fancoil Ristorante

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	1,147	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	6,726

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	3,362

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Fancoil corridoio

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	1,148	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,013	6,726	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	3,362

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Luci Ingresso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		10		17,5
Neutro	7,215		10		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	10

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	37	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,8	2,409	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,494	3,207

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	4,3

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Luci Reception

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		10		17,5
Neutro	7,215		10		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	10

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	37	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,8	2,408	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,494	3,207

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	4,3

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Luci corridoio 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		10		24
Neutro	7,215		10		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	10

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	37	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,624	2,23	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,25	2,963

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,273	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,442	4,927

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Luci corridoio 2 des

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,367		6		24
Neutro	3,367		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$8,266*10^4$
K²S² neutro	$8,266*10^4$
K²S² PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,516	2,121	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,701	3,414

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,231	0,142	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,231	2,952

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Luci corridoio 2 sin

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,367		6		24
Neutro	3,367		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,516	2,121	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,701	3,414

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,231	0,142	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,231	2,952

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Led facciata 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		6		24
Neutro	2,405		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,902	1,509	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,25	2,963

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	3,362

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Led facciata 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		6		24
Neutro	2,405		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,902	1,508	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,25	2,963

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	3,362

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-ILL emergenza 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		17,5
Neutro	0,962		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	150				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,8	2,406	4

Cdt (In)	CdtT (In)
11,277	11,991

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,057	0,035	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,057	1,062

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-ILL emergenza 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,202		6		17,5
Neutro	1,203		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	150				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,252	2,86	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
11,277	11,991	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,057	0,035	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,057	1,062

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		17,5
Neutro	1,443		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,018	0,622	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,199	0,913

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	2,909	2,078	2,57

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,909	29,015

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		6		15,5
Neutro	0		6		15,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A
Poli - Corrente nominale IN	4	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	36	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	0,61	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,037	0,751

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	5,717	4,285	11,753
Bifase	4,951	3,711	2,907
Bifase-N	5,174	3,688	3,013
Fase-N	2,909	2,078	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
5,717	34,885

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Alimentazione UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,807		6		
Neutro	0		6		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	11,753
Bifase	6,585	5,596	10,179
Bifase-N	6,952	5,485	10,745
Fase-N	4,017	3,198	6,208

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-UPS-Prot.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,807		6		
Neutro	0		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 100-C
Poli - Corrente nominale IN	4	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,607	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	0,713

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	3,12
Bifase	6,585	5,596	2,882
Bifase-N	6,952	5,485	2,968
Fase-N	4,017	3,198	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,604	49,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	6,113		7,939		
Neutro	0		7,939		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	3,12
Bifase	6,585	5,596	2,882
Bifase-N	13,17	11,193	2,968
Fase-N	11,406	9,693	2,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
13,17	79,111

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Utenze preferenziali

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,051		7,94		
Neutro	0,24		7,94		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 100-C
Poli - Corrente nominale IN	4	10

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,604	6,462	3,12
Bifase	6,585	5,596	2,882
Bifase-N	13,17	11,192	20,357
Fase-N	11,406	9,693	4,409

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
13,17	79,109

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Rack piano terra

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		7,94		17,5
Neutro	4,81		7,94		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	33	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,3	0,326	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,494	0,494

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,573	0,979	17,63

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,573	6,461

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Rack piano 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		7,94		17,5
Neutro	2,405		7,94		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	35				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,049	1,075	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,467	3,467

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,245	0,15	17,63

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,245	1,446

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Rack piano 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		7,94		17,5
Neutro	2,405		7,94		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,5	1,526	4

Cdt (In)	CdtT (In)
4,957	4,957

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,172	0,105	17,63

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,172	1,172

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-Centrale antincendio

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		7,94		17,5
Neutro	2,405		7,94		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,5	1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,957	4,957	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,172	0,105	17,63

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,172	1,172

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-prese pref, uff/hall

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		7,94		17,5
Neutro	2,405		7,94		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,899	0,925	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,971	2,971

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,285	0,174	17,63

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,285	1,598

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Generale.QG-riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		7,94		17,5
Neutro	0,241		7,94		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	0,029	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,099	0,099

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	5,408	3,651	17,63

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
5,408	21,353

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Generale QCT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	138,17		160		
Neutro	2,725		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGA MA160 + DIFF.GS160
Poli - Corrente nominale IN	4	160

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,792	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	0,908

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,147	5,949	10,924
Bifase	6,19	5,152	9,461
Bifase-N	6,538	5,041	9,993
Fase-N	3,677	2,847	5,62

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,147	47,177

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Scaricatori QG

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			40		
Neutro	0		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 10
Poli - Corrente nominale IN	4	40

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,792	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,908	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,147	5,949	10,924
Bifase	6,19	5,152	9,46
Bifase-N	6,538	5,041	9,993
Fase-N	3,677	2,847	5,62

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,147	47,177

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di Calore 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,66		32		46
Neutro	0		32		46

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	32

Cavo

Designazione	FR2OHH2R 300/500 V				
Formazione	5G10				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	42	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,323*10⁶
K²S² neutro	1,323*10⁶
K²S² PE	1,323*10⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,401	2,193	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,747	2,655

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,656	1,05	3,97
Bifase	1,434	0,91	3,587
Bifase-N	1,473	0,92	3,727
Fase-N	0,819	0,515	2,827

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,656	11,917

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di Calore 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,66		32		46
Neutro	0		32		46

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	32

Cavo

Designazione	FR2OHH2R 300/500 V				
Formazione	5G10				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	42	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,323*10⁶
K²S² neutro	1,323*10⁶
K²S² PE	1,323*10⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,401	2,193	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,747	2,655

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,656	1,05	3,97
Bifase	1,434	0,91	3,587
Bifase-N	1,473	0,92	3,727
Fase-N	0,819	0,515	2,827

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,656	11,917

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di Calore 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,66		32		46
Neutro	0		32		46

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	32

Cavo

Designazione	FR2OHH2R 300/500 V				
Formazione	5G10				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	42	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$1,323*10^6$
K²S² neutro	$1,323*10^6$
K²S² PE	$1,323*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,401	2,193	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,747	2,655

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,656	1,05	3,97
Bifase	1,434	0,91	3,587
Bifase-N	1,473	0,92	3,727
Fase-N	0,819	0,515	2,827

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,656	11,917

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di Calore 4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,66		32		46
Neutro	0		32		46

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	32

Cavo

Designazione	FR2OHH2R 300/500 V				
Formazione	5G10				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	42	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,323*10^6$
K^2S^2 neutro	$1,323*10^6$
K^2S^2 PE	$1,323*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,401	2,193	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,747	2,655

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,656	1,05	3,97
Bifase	1,434	0,91	3,587
Bifase-N	1,473	0,92	3,727
Fase-N	0,819	0,515	2,827

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,656	11,917

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di Calore 5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,66		32		46
Neutro	0		32		46

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	32

Cavo

Designazione	FR2OHH2R 300/500 V				
Formazione	5G10				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	42	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,323*10^6$
K^2S^2 neutro	$1,323*10^6$
K^2S^2 PE	$1,323*10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,401	2,193	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,747	2,655

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,656	1,05	3,97
Bifase	1,434	0,91	3,587
Bifase-N	1,473	0,92	3,727
Fase-N	0,819	0,515	2,827

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,656	11,917

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di rilancio 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,566		16		21
Neutro	0		16		21

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	53	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,192	0,984	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,201	2,108

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,262	0,79	3,311
Bifase	1,093	0,684	3,013
Bifase-N	1,119	0,693	3,121
Fase-N	0,625	0,389	2,434

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,262	8,274

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di rilancio 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,566		16		21
Neutro	0		16		21

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	53	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,192	0,984	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,201	2,108

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,262	0,79	3,311
Bifase	1,093	0,684	3,013
Bifase-N	1,119	0,693	3,121
Fase-N	0,625	0,389	2,434

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,262	8,274

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Pompa di rilancio 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,566		16		21
Neutro	0		16		21

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	53	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,192	0,984	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,201	2,108

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,262	0,79	3,311
Bifase	1,093	0,684	3,013
Bifase-N	1,119	0,693	3,121
Fase-N	0,625	0,389	2,434

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,262	8,274

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-FM CTR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,108	0,851	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,199	2,107

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,089	0,692	2,434

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,089	11,337

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Luci CTR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,262		6		17,5
Neutro	3,262		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,25	1,017	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,46	1,368

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,398	0,245	2,238

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,398	4,377

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-ILL emergenza CTR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,24		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	0,821	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	1,655

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,729	0,456	2,238

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,729	7,604

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro cent. termica.QCT-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		17,5
Neutro	1,443		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,018	0,809	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,199	1,107

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	2,711	1,914	2,434

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,711	27,81

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-Generale QB

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,957		16		
Neutro	1,887		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 100-C
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,93	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,936

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,861	0,534	1,092
Bifase	0,746	0,462	1,076
Bifase-N	0,763	0,469	1,1
Fase-N	0,429	0,265	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,861	6,275

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-FM B

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		24
Neutro	7,215		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,082	2,365	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	5,336

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,27	0,166	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,27	3,566

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-FM Bancone Bar+frigo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		32
Neutro	7,215		16		32

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	40	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,673	2,605	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,493	4,429

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,314	0,193	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,314	4,139

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-Fancoil BAR+caffe

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	1,823	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	8,949

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,173	0,106	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,173	2,573

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-Luci BAR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		17,5
Neutro	7,215		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	37	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,8	3,494	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,994	6,929

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,216	0,133	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,216	2,881

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-Luci Caffe lett

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		6		24
Neutro	3,848		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	3,089	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,8	4,736

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,197	0,121	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,197	2,814

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-ILL emergenza 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		17,5
Neutro	0,962		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,599	2,291	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,743	6,679

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,124	0,076	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,124	1,874

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro BAR.QB-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		17,5
Neutro	1,443		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,018	1,708	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,199	3,135

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,252	0,619

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,409	4,985

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Cucina.QC-Generale QC esitente

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	32,075		63		
Neutro	0		63		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	4	63

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,358	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,188

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	3,147	2,11	2,929
Bifase	2,726	1,827	2,856
Bifase-N	2,82	1,837	2,926
Fase-N	1,575	1,032	1,791

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,147	21,623

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Generale QP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	55,695		63		
Neutro	1,195		63		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 100-C
Poli - Corrente nominale IN	4	63

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,024	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	3,416	2,315	3,101
Bifase	2,959	2,005	3,022
Bifase-N	3,065	2,013	2,878
Fase-N	1,711	1,131	1,892

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,416	23,109

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-FM servizio/spogliat

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		32
Neutro	7,215		16		32

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	40	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,684	3,213	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,736	5,76

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,371	0,229	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,371	5,044

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Fancoil Destra

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		24
Neutro	2,405		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$8,266*10^4$
K²S² neutro	$8,266*10^4$
K²S² PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,902	2,387	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,013	8,037	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,153	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,422

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Fancoil Sinistra

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		24
Neutro	2,405		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$8,266*10^4$
K²S² neutro	$8,266*10^4$
K²S² PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,902	2,429	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	8,037

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,153	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,422

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Luci corr/spogliatoi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,494		6		24
Neutro	3,494		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	100				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$8,266*10^4$
K²S² neutro	$8,266*10^4$
K²S² PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,054	3,548	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,523	5,547

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,134	0,082	1,426

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,134	2,206

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Luci corr2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,818		6		17,5
Neutro	3,818		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,534	3,071	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,403	4,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,159	0,097	1,426

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,159	2,218

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-ILL emergenza 4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		24
Neutro	0,962		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	150				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,082	2,568	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,767	8,791

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,092	0,056	1,426

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,092	1,759

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		17,5
Neutro	1,443		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,018	1,544	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,199	2,223

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,441	0,936	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,441	16,102

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 208

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,344		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,433	1,959	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,183	3,208

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,413	0,89	2,352
Bifase	1,224	0,77	2,33
Bifase-N	1,255	0,78	2,21
Fase-N	0,703	0,44	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,413	10,245

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q Riunioni Cultural2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,338		16		28
Neutro	0,702		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,274	1,759	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,943	3,967

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,883	0,548	2,352
Bifase	0,765	0,475	2,33
Bifase-N	0,783	0,482	2,21
Fase-N	0,44	0,272	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,883	6,945

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 211

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	45				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,931	2,418	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,653	4,677

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,807	0,5	2,352
Bifase	0,699	0,433	2,33
Bifase-N	0,715	0,44	2,21
Fase-N	0,402	0,248	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,807	6,474

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 212

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,857	2,343	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,37	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,882	0,548	2,352
Bifase	0,764	0,474	2,33
Bifase-N	0,782	0,481	2,21
Fase-N	0,439	0,272	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,882	7,388

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 213

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,761*10^5$
K^2S^2 neutro	$4,761*10^5$
K^2S^2 PE	$7,362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,832	2,359	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,37	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,882	0,548	2,352
Bifase	0,764	0,474	2,33
Bifase-N	0,782	0,481	2,21
Fase-N	0,439	0,272	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,882	7,388

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 214

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	70				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,971	2,498	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,765	4,789

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,784	0,486	2,352
Bifase	0,679	0,421	2,33
Bifase-N	0,695	0,427	2,21
Fase-N	0,391	0,241	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,784	6,794

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 215

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	4,436		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,779	2,265	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,31	4,334

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,008	0,628	2,352
Bifase	0,873	0,544	2,33
Bifase-N	0,894	0,552	2,21
Fase-N	0,502	0,311	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,008	8,151

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q Riunioni Cultural1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,799		16		28
Neutro	2,117		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,419	1,946	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,741	3,765

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,088	0,679	2,352
Bifase	0,942	0,588	2,33
Bifase-N	0,965	0,596	2,21
Fase-N	0,541	0,336	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,088	8,214

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 201

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,221	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,974	3,998

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,008	0,628	2,352
Bifase	0,873	0,544	2,33
Bifase-N	0,894	0,552	2,21
Fase-N	0,502	0,311	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,008	8,151

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 202

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	60				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,857	2,385	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,37	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,882	0,548	2,352
Bifase	0,764	0,474	2,33
Bifase-N	0,782	0,481	2,21
Fase-N	0,439	0,272	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,882	7,388

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 203

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	70				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,971	2,457	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,765	4,789

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,784	0,486	2,352
Bifase	0,679	0,421	2,33
Bifase-N	0,695	0,427	2,21
Fase-N	0,391	0,241	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,784	6,794

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 204

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,935		16		36
Neutro	2,529		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	80				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4,761*10^5$
K²S² neutro	$4,761*10^5$
K²S² PE	$7,362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,948	2,476	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,03	5,054

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,705	0,436	2,352
Bifase	0,611	0,378	2,33
Bifase-N	0,625	0,383	2,21
Fase-N	0,352	0,217	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,705	6,32

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 205

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,156		16		36
Neutro	1,757		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	110				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4,761*10^5$
K²S² neutro	$4,761*10^5$
K²S² PE	$7,362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,99	2,517	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,922	5,946

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,542	0,334	2,352
Bifase	0,469	0,289	2,33
Bifase-N	0,48	0,294	2,21
Fase-N	0,27	0,166	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,542	5,335

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 206

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,156		16		36
Neutro	1,757		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	110				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4,761*10^5$
K²S² neutro	$4,761*10^5$
K²S² PE	$7,362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,99	2,519	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,922	5,946

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,542	0,334	2,352
Bifase	0,469	0,289	2,33
Bifase-N	0,48	0,294	2,21
Fase-N	0,27	0,166	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,542	5,335

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 1.QP1-Q camera 207

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	80				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,11	2,639	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,161	5,185

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,705	0,436	2,352
Bifase	0,611	0,378	2,33
Bifase-N	0,625	0,383	2,21
Fase-N	0,352	0,217	1,503

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,705	6,32

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Generale QP2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,534		63		
Neutro	0,367		63		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 100-C
Poli - Corrente nominale IN	4	63

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,908	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,759	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,539	1,664	2,707
Bifase	2,199	1,441	2,438
Bifase-N	2,27	1,452	2,494
Fase-N	1,268	0,817	1,539

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,539	18,31

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-FM servizio

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		32
Neutro	3,608		16		32

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	40	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,841	2,744	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,736	6,495

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,344	0,212	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,344	4,971

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Fancoil

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		24
Neutro	2,405		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,902	2,801	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	8,772

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,237	0,146	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,237	3,452

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Luci corr/mag

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,14		6		24
Neutro	2,14		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	100				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,451	3,354	4

Cdt (In)	CdtT (In)
4,074	6,834

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,08	1,193

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,131	2,256

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-ILL emergenza 5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		24
Neutro	0,962		6		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	150				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,082	2,993	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,767	9,526

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,09	0,055	1,193

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,09	1,801

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		17,5
Neutro	1,443		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	1				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,018	1,925	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,199	2,959

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,111	0,709	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,111	13,307

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q Cappella

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,597		16		28
Neutro	2,099		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	70				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,786	2,689	4

Cdt (In)	CdtT (In)
4,734	7,493

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,533	0,328	2,095
Bifase	0,462	0,284	1,904
Bifase-N	0,472	0,289	1,944
Fase-N	0,266	0,163	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,533	4,96

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 302

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,414	2,312	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,178	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,231	0,772	2,095
Bifase	1,066	0,668	1,904
Bifase-N	1,093	0,677	1,944
Fase-N	0,613	0,382	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,231	9,545

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 304

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,517	2,416	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,473	4,232

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,089	0,68	2,095
Bifase	0,943	0,589	1,904
Bifase-N	0,966	0,597	1,944
Fase-N	0,542	0,337	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,089	8,609

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 306

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	35				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,761*10^5$
K^2S^2 neutro	$4,761*10^5$
K^2S^2 PE	$7,362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,5	2,409	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,381	4,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,131	0,707	2,095
Bifase	0,979	0,613	1,904
Bifase-N	1,004	0,621	1,944
Fase-N	0,563	0,35	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,131	9,225

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 313

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,555	2,464	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,579	4,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,047	0,653	2,095
Bifase	0,907	0,566	1,904
Bifase-N	0,929	0,574	1,944
Fase-N	0,522	0,324	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,047	8,692

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 308

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,714	2,613	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,974	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,912	0,567	2,095
Bifase	0,79	0,491	1,904
Bifase-N	0,809	0,498	1,944
Fase-N	0,454	0,281	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,912	7,833

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 310

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	4,472		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	70				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,076	2,987	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,246	6,005

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,724	0,448	2,095
Bifase	0,627	0,388	1,904
Bifase-N	0,642	0,394	1,944
Fase-N	0,361	0,223	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,724	6,645

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 312

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,455		16		36
Neutro	3,045		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	65				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,849	2,759	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,535	5,295

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,763	0,473	2,095
Bifase	0,661	0,41	1,904
Bifase-N	0,677	0,416	1,944
Fase-N	0,381	0,235	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,763	6,893

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 311

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		36
Neutro	3,304		16		36

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x6)+1G6				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$4{,}761*10^5$
K²S² neutro	$4{,}761*10^5$
K²S² PE	$7{,}362*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,592	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,974	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,912	0,567	2,095
Bifase	0,79	0,491	1,904
Bifase-N	0,809	0,498	1,944
Fase-N	0,454	0,281	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,912	7,833

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 309

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,828	2,731	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,358	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,808	0,501	2,095
Bifase	0,7	0,434	1,904
Bifase-N	0,716	0,44	1,944
Fase-N	0,403	0,249	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,808	6,765

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 307

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	40				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,828	2,738	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,358	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,808	0,501	2,095
Bifase	0,7	0,434	1,904
Bifase-N	0,716	0,44	1,944
Fase-N	0,403	0,249	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,808	6,765

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 305

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,116*10^5$
K^2S^2 neutro	$2,116*10^5$
K^2S^2 PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,64	2,542	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,768	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,976	0,608	2,095
Bifase	0,845	0,526	1,904
Bifase-N	0,866	0,534	1,944
Fase-N	0,486	0,301	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,976	7,867

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 303

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	30				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,64	2,542	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,768	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,976	0,608	2,095
Bifase	0,845	0,526	1,904
Bifase-N	0,866	0,534	1,944
Fase-N	0,486	0,301	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,976	7,867

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Piano 2.QP2-Q camera 301

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,714		16		28
Neutro	3,304		16		28

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 AC 0.3 A
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	4x(1x4)+1G4				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$2,116*10^5$
K²S² neutro	$2,116*10^5$
K²S² PE	$3,272*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,414	2,316	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,178	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,231	0,772	2,095
Bifase	1,066	0,668	1,904
Bifase-N	1,093	0,677	1,944
Fase-N	0,613	0,382	1,25

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,231	9,545

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,18		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,959	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,208

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,413	0,89	1,449
Bifase	1,224	0,77	1,327
Bifase-N	1,255	0,78	1,347
Fase-N	0,703	0,44	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,413	10,245

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,079	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	5,608

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,221	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,358	4,698

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,594	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	4,204

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,311	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,502	6,196

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,534	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,208

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,703	0,44	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,703	8,483

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,534	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,208

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,703	0,44	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,703	8,483

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,567	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	3,955

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,39	0,241	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,39	4,928

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,958	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,208	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,703	0,44	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,703	8,483

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,958	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,208

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,703	0,44	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,703	8,483

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	2,636	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	6,209

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,196	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,319	4,269

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,229	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,001	6,209	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,196	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,319	4,269

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,229	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	4,329

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,196	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,319	4,122

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 208.Q208-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,229	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	4,329

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,196	1,014

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,319	4,122

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,597		16		
Neutro	0,78		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,759	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,883	0,548	1,107
Bifase	0,765	0,475	1,104
Bifase-N	0,783	0,482	1,129
Fase-N	0,44	0,272	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,883	6,945

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,924		16		24
Neutro	1,924		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,721	2,423	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	9,98

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,175	0,107	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,175	2,766

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,604	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,967

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,44	0,272	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,44	5,761

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,604	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,967

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,44	0,272	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,44	5,761

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,73	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	4,715

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,293	0,18	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,293	4,003

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		
Neutro	2,886		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,759	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,967

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,44	0,272	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,44	5,761

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		
Neutro	2,886		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,759	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,967

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,44	0,272	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,44	5,761

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		17,5
Neutro	1,443		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,899	2,661	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	13,984

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,125	0,076	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,125	2,007

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult. 2.QRC2-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,029	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,089

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,154	0,635

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,251	3,503

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,418	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,677

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,807	0,5	1,165
Bifase	0,699	0,433	1,009
Bifase-N	0,715	0,44	1,032
Fase-N	0,402	0,248	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,807	6,474

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,338	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,078

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,259	0,159	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,259	3,738

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,494	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,674

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,327	0,201	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,327	4,463

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,433	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,677

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	5,372

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,433	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,677

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	5,372

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,463	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,425

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	3,84

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,417	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,677	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	5,372

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,417	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,677	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	5,372

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,096	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,679

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,497

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,688	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,679

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,497

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,688	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,799

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,387

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 211.Q211-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,688	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,799

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,58

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,387

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,343	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,394	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,882	0,548	1,106
Bifase	0,764	0,474	1,102
Bifase-N	0,782	0,481	1,128
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,882	7,388

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,058	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,794

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,274	0,168	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,274	4,117

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,731	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,391

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,351	0,216	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,351	5,001

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,671	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,394	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,671	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,701	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,292	0,18	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,292	4,25

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,342	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,342	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,021	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,395

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,83

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,614	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,395

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,83

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,613	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,515

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,714

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 212.Q212-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,613	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,515

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,714

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,359	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,882	0,548	1,106
Bifase	0,764	0,474	1,102
Bifase-N	0,782	0,481	1,128
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,882	7,388

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,264	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,794

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,274	0,168	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,274	4,117

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,507	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,391

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,351	0,216	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,351	5,001

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,447	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,447	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,477	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,292	0,18	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,292	4,25

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,359	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,394	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,359	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,394

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,439	0,272	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,439	6,13

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,037	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,395

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,83

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,63	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,395

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,83

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,629	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,515

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,714

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 213.Q213-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,629	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,515

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,154	0,634

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	3,714

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,498	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,789

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,784	0,486	1,131
Bifase	0,679	0,421	0,979
Bifase-N	0,695	0,427	1,002
Fase-N	0,391	0,241	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,784	6,794

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,303	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,19

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,254	0,156	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,254	3,943

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,494	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,786

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,197	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,319	4,703

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,434	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,789

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,241	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,391	5,64

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,434	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,789

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,241	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,391	5,64

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,464	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,747	5,537	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,27	0,166	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,27	4,056

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,498	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,789	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,241	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,391	5,64

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,498	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,789	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,241	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,391	5,64

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,177	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,791

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,143	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,234	3,69

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,769	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,791

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,143	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,234	3,69

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,768	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,911	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,143	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,234	3,582

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 214.Q214-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,768	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,911

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,143	0,563

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,234	3,582

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	5,545		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,265	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,334

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,008	0,628	1,187
Bifase	0,873	0,544	1,1
Bifase-N	0,894	0,552	1,114
Fase-N	0,502	0,311	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,008	8,151

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,247		16		24
Neutro	3,247		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,537	2,255	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,646	6,98

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,297	0,183	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,297	4,319

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,437	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,331

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,39	0,241	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,39	5,365

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,377	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,334

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,311	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,502	6,76

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,377	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,334

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,311	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,502	6,76

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,407	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,747	5,081	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,196	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,319	4,48

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,264	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,334

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,311	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,502	6,76

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,264	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,334

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,311	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,502	6,76

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	2,943	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,335

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,27	0,166	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,27	3,992

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,536	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,335

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,27	0,166	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,27	3,992

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,535	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,455

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,27	0,166	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,27	3,867

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 215.Q215-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,535	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,455

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,27	0,166	0,724

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,27	3,867

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,221		16		
Neutro	2,352		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,946	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,765	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,088	0,679	1,239
Bifase	0,942	0,588	1,144
Bifase-N	0,965	0,596	1,159
Fase-N	0,541	0,336	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,088	8,214

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,924		16		24
Neutro	1,924		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,721	2,206	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	9,778

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,189	0,116	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,189	2,891

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,605	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,765

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,336	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,541	6,809

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,981		6		
Neutro	0,981		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,605	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,765

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,336	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,541	6,809

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,24		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,513	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	4,513

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,334	0,206	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,334	4,399

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,69		16		
Neutro	4,69		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,946	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,765

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,336	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,541	6,809

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,69		16		
Neutro	4,69		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,946	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,765

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,336	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,541	6,809

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,247		16		24
Neutro	3,247		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,218	3,167	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	9,778

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,189	0,116	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,189	2,891

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Riun.Cult 1.QRC1-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,216	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	4,887

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,172	0,781

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,281	3,775

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Cappella.QCA-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,247		16		
Neutro	2,624		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,689	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	7,493	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,533	0,328	0,769
Bifase	0,462	0,284	0,666
Bifase-N	0,472	0,289	0,68
Fase-N	0,266	0,163	0,383

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,533	4,96

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Cappella.QCA-Fancoil

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		24
Neutro	0,962		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	50				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,36	2,101	4

Cdt (In)	CdtT (In)
6,013	13,506

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,139	0,085	0,383

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,139	2,529

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Cappella.QCA-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	3,231	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	9,894

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,195	0,119	0,383

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,195	3,228

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Cappella.QCA-Luce

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,934	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,496	8,989

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,165	0,101	0,383

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,165	2,757

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Cappella.QCA-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,904	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	8,241

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,204	0,125	0,383

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,204	3,28

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,312	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,938	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,231	0,772	1,331
Bifase	1,066	0,668	1,225
Bifase-N	1,093	0,677	1,242
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,231	9,545

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,563	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,333	0,205	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,333	4,651

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,927	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	4,934

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	5,989

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,867	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,867	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,897	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	4,685

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,36	0,222	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,36	4,859

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,311	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,311	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	2,99	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	6,939

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,254

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,583	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	6,939

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,254

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,582	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,059

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,116

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 302.Q302-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,582	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,059	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,116

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,416	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,232

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,089	0,68	1,24
Bifase	0,943	0,589	1,145
Bifase-N	0,966	0,597	1,16
Fase-N	0,542	0,337	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,089	8,609

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,592	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,633

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,311	0,191	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,311	4,423

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,917	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,229

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,414	0,256	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,414	5,568

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,857	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,232

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,542	0,337	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,542	7,138

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,857	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,232

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,542	0,337	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,542	7,138

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,887	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	4,98

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,335	0,206	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,335	4,6

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,415	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,232	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,542	0,337	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,542	7,138

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,415	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,232

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,542	0,337	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,542	7,138

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,094	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,234

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,173	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,281	4,072

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,686	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,001	7,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,173	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,281	4,072

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,686	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,354	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,173	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,281	3,943

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 304.Q304-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,686	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,354

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,173	0,782

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,281	3,943

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,409	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,131	0,707	1,267
Bifase	0,979	0,613	1,169
Bifase-N	1,004	0,621	1,185
Fase-N	0,563	0,35	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,131	9,225

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,438	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,541

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,318	0,196	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,318	4,652

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	2,041	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,138

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,426	0,264	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,426	5,909

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,981	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,563	0,35	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,563	7,649

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,981	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,563	0,35	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,563	7,649

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,24		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	2,011	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	4,888

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,211	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,343	4,85

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,408	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,141	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,563	0,35	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,563	7,649

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,408	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,141

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,563	0,35	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,563	7,649

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,087	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,142

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,286	0,176	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,286	4,271

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,68	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,001	7,142	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,286	0,176	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,286	4,271

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,679	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,262

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,286	0,176	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,286	4,139

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 306.Q306-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,679	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,262

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,286	0,176	0,813

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,286	4,139

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,464	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,047	0,653	1,213
Bifase	0,907	0,566	1,122
Bifase-N	0,929	0,574	1,136
Fase-N	0,522	0,324	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,047	8,692

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,597	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,4	6,739	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,187	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,304	4,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,908	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,335

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,248	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,402	5,669

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,848	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,522	0,324	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,522	7,209

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,848	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,522	0,324	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,522	7,209

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,878	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,086

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,327	0,201	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,327	4,705

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,463	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,338	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,522	0,324	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,522	7,209

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,463	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,522	0,324	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,522	7,209

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,142	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,34

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	4,171

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,735	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,34

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	4,171

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,734	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,46	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	4,044

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 313.Q313-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,734	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,46	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,275	0,169	0,753

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,275	4,044

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,613	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,912	0,567	1,125
Bifase	0,79	0,491	1,139
Bifase-N	0,809	0,498	1,166
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,912	7,833

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,442	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,134

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,28	0,172	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,28	4,302

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	2,081	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,73

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,361	0,222	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,361	5,264

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	2,051	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,481

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,451

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,612	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,612	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,291	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,735

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,993

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,884	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,735

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,993

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,883	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,855

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,876

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 308.Q308-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,883	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,855

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,876

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	5,589		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,987	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,005	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,724	0,448	1,045
Bifase	0,627	0,388	0,905
Bifase-N	0,642	0,394	0,926
Fase-N	0,361	0,223	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,724	6,645

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,247		16		24
Neutro	3,247		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,537	2,757	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,646	8,651

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,241	0,148	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,241	3,947

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,714	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	7,002

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,66

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,654	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	6,005

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,361	0,223	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,361	5,518

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,654	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	6,005

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,361	0,223	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,361	5,518

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,24		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	2,251	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	6,753

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	4,054

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,987	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,005	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,361	0,223	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,361	5,518

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,987	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	6,005

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,361	0,223	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,361	5,518

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,667	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	9,007

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,223	0,137	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,223	3,705

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,258	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	9,007

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,223	0,137	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,223	3,705

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,258	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	7,127	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,223	0,137	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,223	3,602

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 310.Q310-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		
231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,258	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	7,127	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,223	0,137	0,521

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,223	3,602

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	6,818		16		
Neutro	3,806		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,759	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,295	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,763	0,473	1,101
Bifase	0,661	0,41	0,954
Bifase-N	0,677	0,416	0,976
Fase-N	0,381	0,235	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,763	6,893

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,7	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,695

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,25	0,153	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,25	4,027

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,899	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	6,291

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,313	0,192	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,313	4,791

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,839	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,295

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,381	0,235	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,381	5,723

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,839	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,295

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,381	0,235	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,381	5,723

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,869	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,747	6,042	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	4,142

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,576		16		
Neutro	7,576		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,758	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,295	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,381	0,235	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,381	5,723

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,576		16		
Neutro	7,576		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,758	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,295

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,381	0,235	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,381	5,723

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,247		16		24
Neutro	3,247		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,608	3,37	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	8,296

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,23	0,141	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,23	3,77

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,03	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	8,296

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,23	0,141	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,23	3,77

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,029	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	6,416

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,23	0,141	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,23	3,664

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 312.Q312-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,029	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	6,416

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,23	0,141	0,549

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,23	3,664

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,592	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,912	0,567	1,125
Bifase	0,79	0,491	1,139
Bifase-N	0,809	0,498	1,166
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,912	7,833

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,641	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,134

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,28	0,172	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,28	4,302

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,902	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,73

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,361	0,222	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,361	5,264

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,842	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,842	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,734

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,872	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,481

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,451

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,592	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,592	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	6,5

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,271	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,735

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,993

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,863	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,735

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,993

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,862	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,855

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,876

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 311.Q311-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,862	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,855	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,255	0,157	0,655

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,255	3,876

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,731	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,808	0,501	1,166
Bifase	0,7	0,434	1,01
Bifase-N	0,716	0,44	1,033
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,808	6,765

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,689	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,518

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,259	0,159	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,259	3,893

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,876	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	6,114

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,327	0,202	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,327	4,659

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,816	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,816	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,24		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,846	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,865

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,276	0,169	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,276	4,004

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,731	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,118	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,731	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,118	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,41	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	8,119

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,639

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,001	8,119	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,639

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,001	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	6,239

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,529

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 309.Q309-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	6,239	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,529

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,738	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,808	0,501	1,166
Bifase	0,7	0,434	1,01
Bifase-N	0,716	0,44	1,033
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,808	6,765

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,678	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	7,518

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,259	0,159	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,259	3,893

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,88	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	6,114

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,327	0,202	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,327	4,659

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,82	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,82	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,85	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,747	5,865	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,276	0,169	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,276	4,004

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,737	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,118	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,937		16		
Neutro	7,937		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,737	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	5,118

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,403	0,249	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,403	5,614

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,417	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	8,119

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,639

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,009	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	8,119

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,639

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,008	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	6,239	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,529

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 307.Q307-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	3,008	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	6,239	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,238	0,146	0,581

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,238	3,529

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,542	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,976	0,608	1,167
Bifase	0,845	0,526	1,082
Bifase-N	0,866	0,534	1,095
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,976	7,867

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,43	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,928

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,291	0,179	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,291	4,225

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	2,077	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,524

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,381	0,235	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,381	5,216

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,017	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,017	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	2,047	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,275

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,312	0,192	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,312	4,375

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,542	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,527	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,542	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	$8,266*10^4$
K²S² neutro	$8,266*10^4$
K²S² PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,221	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,529

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,911

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,813	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,529

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,911

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,812	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,649	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,789

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 305.Q305-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,812	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,649

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,789

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,542	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,976	0,608	1,167
Bifase	0,845	0,526	1,082
Bifase-N	0,866	0,534	1,095
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,976	7,867

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,607		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,43	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,928

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,291	0,179	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,291	4,225

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	2,077	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	5,524

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,381	0,235	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,381	5,216

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,017	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,527	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,017	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,241		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	2,047	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	5,275

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,312	0,192	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,312	4,375

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,542	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,527	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,542	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	4,527

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,486	0,301	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,486	6,525

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	3,221	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	7,529

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,911

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,813	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,001	7,529	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,911

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,812	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,649	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,789

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 303.Q303-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,812	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,649

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,265	0,163	0,701

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,265	3,789

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,143		16		
Neutro	4,13		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 6
Poli - Corrente nominale IN	4	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,316	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	1,231	0,772	1,331
Bifase	1,066	0,668	1,225
Bifase-N	1,093	0,677	1,242
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,231	9,545

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-FM Frigo TV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	20				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,541	2,569	4

Cdt (In)	CdtT (In)
2,4	6,338

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,333	0,205	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,333	4,651

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Fancoil Stanza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		16		17,5
Neutro	0,962		16		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	63	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,06	1,916	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,997	4,934

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,454	0,281	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,454	5,989

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Ausiliari VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,856	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Modem wifi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		6		
Neutro	0,962		6		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,856	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Luce emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,241		6		17,5
Neutro	0,24		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,03	1,886	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,747	4,685

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,36	0,222	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,36	4,859

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C
Poli - Corrente nominale IN	1N	16

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,938	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Contattore VDA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,936		16		
Neutro	7,936		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	FC2A2N230 2NO
Poli - Corrente nominale IN	2	20

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,315	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0	3,938

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,613	0,382	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,613	7,91

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-FM

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		24
Neutro	3,608		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,676	2,994	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	6,939

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,254

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-FM Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		16		24
Neutro	1,443		16		24

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	16

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5				
Lunghezza linea [m]	25				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$8,266*10^4$
K^2S^2 neutro	$8,266*10^4$
K^2S^2 PE	$1,278*10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]: 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,587	4

Cdt (In)	CdtT (In)
3,001	6,939

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,254

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Luci

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

$K^2S^2>I^2t$ [A^2s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,976*10^4$
K^2S^2 neutro	$2,976*10^4$
K^2S^2 PE	$4,601*10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,586	4

Cdt (In)	CdtT (In)
1,121	5,059

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,116

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Utenza

+Quadro Camera 301.Q301-Luci Bagno

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		6		17,5
Neutro	1,443		6		17,5

Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03
Poli - Corrente nominale IN	2	6

Cavo

Designazione	FM9 450/750 V				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	15				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35	<=	70

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,586	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,121	5,059	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0,299	0,184	0,884

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,299	4,116

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile