

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE DEL PROGETTO ESECUTIVO



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE CODICE C.U.P. F11B06000270007 TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1

IMPIANTI

CABINA ELETTRICA LOMAZZO
QUADRO DI MEDIA TENSIONE
SCHEMI UNIFILARI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F00107B

FASE PROGETTUALE	WBS						REVISIONE	
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO		
A	1	A02	IF002	0	IM	DK	002	E

Scala: -

DATA	DESCRIZIONE	REV
Febbraio 2015	Emissione	E

CONCEDENTE



CONCESSIONARIO

Autostada Pedemontana Lombardia
Direttore Tecnico:
Ing. Enrico Arini
Referente Tecnico:
Ing. Giuseppe Bilancia

APPROVATO

Autostada Pedemontana Lombardia
Il Direttore dei Lavori:
Ing. Francesco Domanico

IMPRESA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante cooptata
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Impresa costruzioni Giuseppe Maltauro S.p.A.	STRABAG S.p.A.



PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
3TI 3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.	GP ingegneria srl GESTIONE PROGETTI DI INGEGNERIA	costruzioni costruzioni	Arch. Salvatore Vermiglio

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:

Ing. Alberto Cecchini



ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:

3TI PROGETTI ITALIA S.p.A

3TI ITALIA S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Possati
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20809

Redatto: Muzi

Verificato: Sorge

Approvato: Possati

ELENCO FOGLI E INDICE REVISIONI FOGLI











































































FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO			
			A	B	C	D
1	-	COPERTINA	X	X		
2	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI	X	X		
3	-	LEGENDA SIMBOLI	X	X		
4	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI	X	X		
5	-	CARATTERISTICHE DEL QUADRO	X	X		
6	QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q_MT/1	VISTA FRONTE QUADRO	X	X		
7	QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q_MT/1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X	X		
8	QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q_MT/1	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE	X	X		

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE														
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi	07-02-03		Contatto di apertura														
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro																	
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro																	
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore	07-05-04		Contatto di apertura														
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale																	
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)				08-08-03		Orologio con contatto																	
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	TIPOLOGIA DEI CAVI CAVI BASSA TENSIONE <table border="1"> <thead> <tr> <th>SIGLA</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N07V-K</td> <td>Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).</td> </tr> <tr> <td>FROR</td> <td>Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).</td> </tr> <tr> <td>FG7(O)R</td> <td>Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).</td> </tr> <tr> <td>N1VV-K</td> <td>Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).</td> </tr> <tr> <td>FG7(O)M1</td> <td>Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).</td> </tr> <tr> <td>RF 31-22</td> <td>Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).</td> </tr> </tbody> </table>			SIGLA	DESCRIZIONE	N07V-K	Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).	FG7(O)R	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).	N1VV-K	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).	FG7(O)M1	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).	RF 31-22	Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).
SIGLA	DESCRIZIONE																								
N07V-K	Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).																								
FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).																								
FG7(O)R	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).																								
N1VV-K	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).																								
FG7(O)M1	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).																								
RF 31-22	Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).																								
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua														
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico														
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	07-21-01		Fusibile (segno generale)	07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura														
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di neutro	07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura														
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione	07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico														
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro	07-09-10		Contatto di apertura di relè termico														
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-08		Conduttura monofase	07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)														
07-13-06		Sezionatore	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo	11-11-09		Conduttura trifase	07-13-06		Sezionatore														
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore														
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Terminale o morsetto	07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica														
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Connessione tra conduttori	07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale														
								Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE																	
								Blocco porta																	
								Blocco chiave																	

**CABINA ELETTRICA LOMAZZO
 QUADRO MEDIA TENSIONE - SCHEMA UNIFILARE**

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
A	 1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	 21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture	 72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione	 21 - Cavi multipolari in cavità di strutture			
B	 3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti	 22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	 73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte	 22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture			
B	 3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	 22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	 73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte	 24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura			
C	 4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	 23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture	 74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre	 25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti			
C	 5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	 24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	 74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre	 25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati			
D	 11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti	 24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI		 31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
D	 11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti	 25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti	 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	 32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale			
E	 12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate	 25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati	 3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti	 33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento			
E	 13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate	 31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale	 3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	 34A - Cavi multipolari in canali sospesi			
F	 14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)	 32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale	 4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti	 43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale			
F	 14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)	 33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento	 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	 51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate			
G	 14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)	 34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi	 11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti	 52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale			
G	 15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)	 34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi	 11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti	 53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale			
H	 15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)	 41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale	 11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti	 73 - Cavi multipolari in stipiti di porte			
H	 15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)	 42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento	 12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate	 74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre			
I	 16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)	 43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale	 13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026			
I	 16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)	 51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate	 14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole	 Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)			
J	 16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)	 52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale	 15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari	 61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati			
J	 17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto	 53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale	 16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini	 61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati			

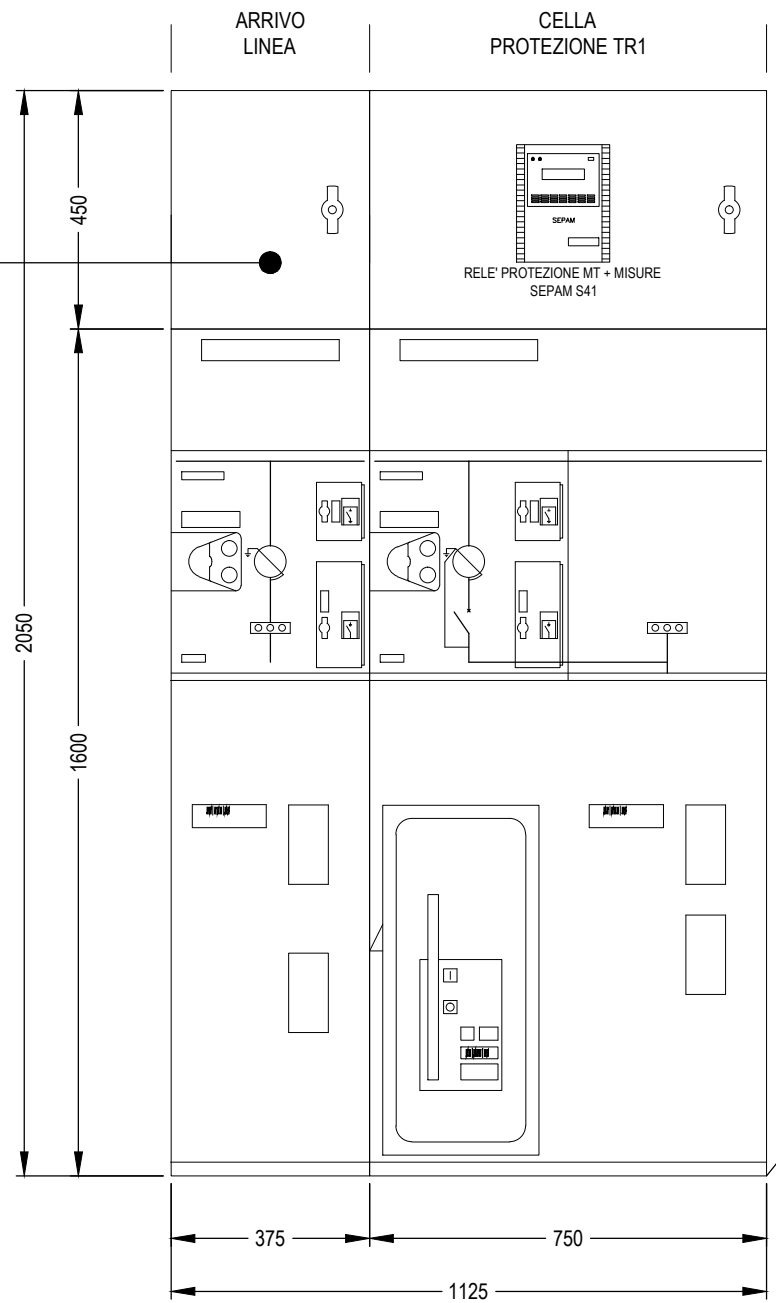
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q_MT/1**CARATTERISTICHE**

<i>Versione</i>	Protezione arco interno sul fronte 16kA 1s	
<i>Tensione nominale</i>		24 kV
<i>Tensione di prova a freq. industriale (1min)</i>		50 kV
<i>Tensione di prova a impulso</i>		125 kV
<i>Tensione di esercizio</i>		15 kV
<i>Tensione ausiliari</i>		(vedi tabella)
<i>Frequenza nominale</i>		50 Hz
<i>Corrente nominale nelle sbarre (40°C)</i>		630 A
<i>Corrente nominale ammissibile di breve durata</i>		16 kA
<i>Corrente nominale di picco</i>		40 kA
<i>Grado di protezione</i>	<i>Involucro</i>	IP2X
	<i>Diaframmature</i>	IP55
	<i>Altezza</i>	2050 mm
<i>Dimensioni</i>	<i>Larghezza</i>	1125 mm
	<i>Profondità</i>	1220 mm
<i>Installazione</i>	A pavimento con tasselli	
<i>Accessori</i>		

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI

<i>Motore carica molle chiusura</i>	230 Vac (da Q_SC/1)
<i>Circuito di comando</i>	230 Vac (da Q_SC/1)
<i>Circuito di segnalazione</i>	230 Vac (da Q_SC/1)
<i>Circuito di protezione</i>	230 Vac (da Q_SC/1)
<i>Moduli I/O</i>	230 Vac (da Q_SC/1)
<i>Circuito ausiliari scheda di comunicazione Relè MT</i>	230 Vac (da Q_SC/1)

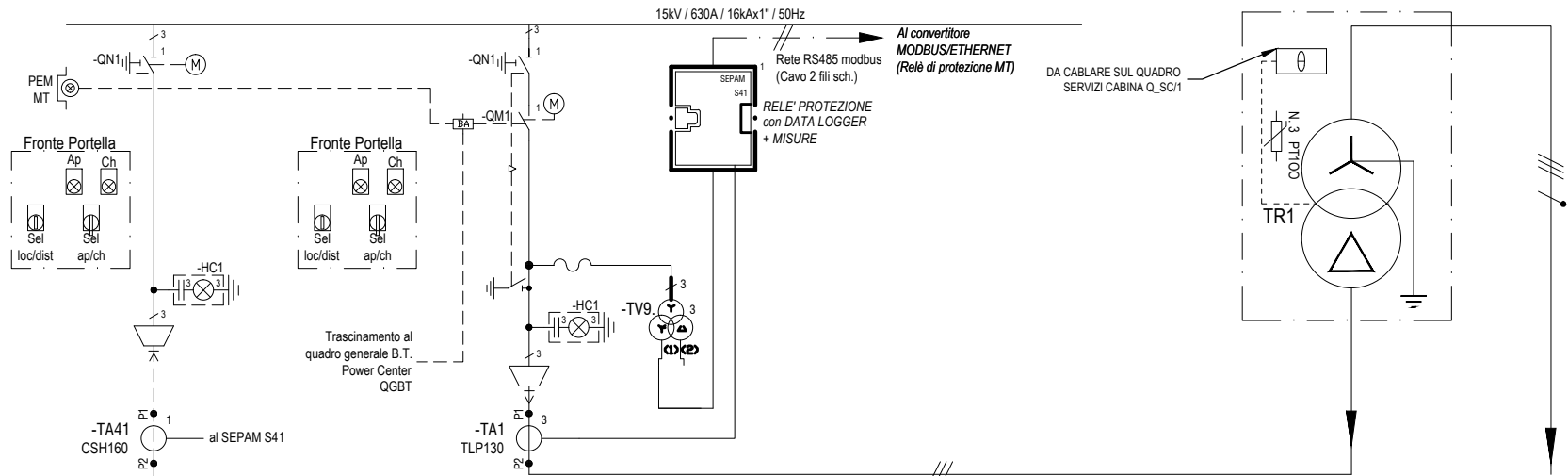
CABLAGGIO UNITA' I/O REMOTA
E CONVERTITORE MODBUS/ETHERNET
PER RELE' DI PROTEZIONE MT



CABINA ELETTRICA LOMAZZO
QUADRO MEDIA TENSIONE - SCHEMA UNIFILARE

QUADRO
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q_MT/1
TITOLO
VISTA FRONTE QUADRO

FOGLIO 06 SEGUE 07
TOT. FOGLI 8



* DA TARARE SECONDO LE INDICAZIONI ENEL

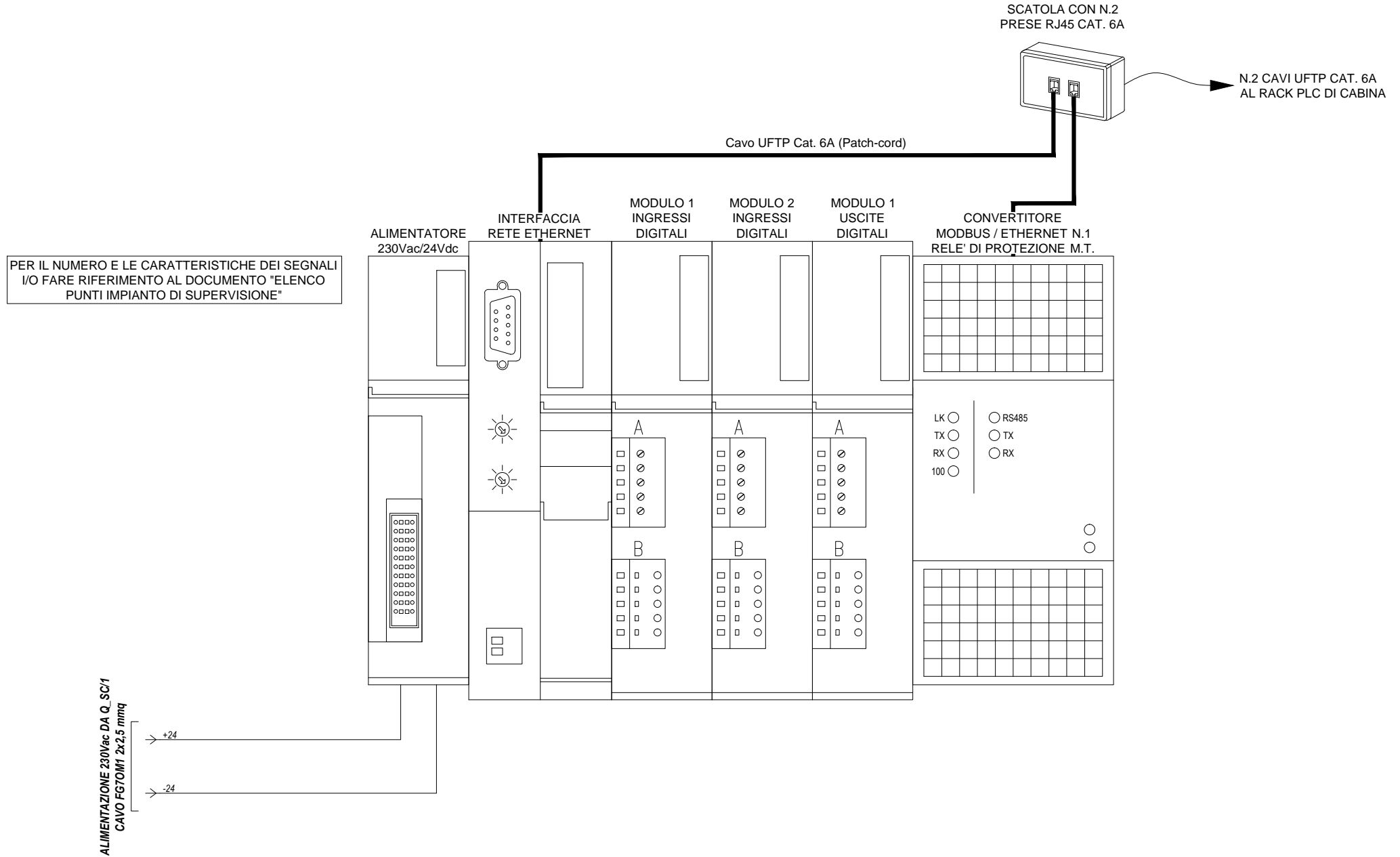
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO LINEA M.T. DA LOCALE ENEL	CELLA ALIMENTAZIONE TRAF0 TR1	TRASFORMATORE TR1	AL QUADRO GENERALE BT POWER CENTER "QGBT"
SEZIONATORE A VUOTO	In (A)	3x630	3x630		
	Icc (KA)	16	16		
	TIPO				
FUSIBILE	In (A)				
	Vn (KV)				
	TIPO				
INTERRUTTORE	In (A)		630A		
	Icc (KA)		16		
	TIPO		SF1		
RELE'	TIPO		SEPAM 1000+		
	VERSIONE		S41DK		
	SOGLIA I> (A)	SOGLIA I>> (A)	(*) (*)		
	SOGLIA Io> (A)	SOGLIA Io>> (A)	(*) (*)		
T.A.	N. TIPO		3 TLP130		
	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)		100A/22,5mV		
	PRESTAZIONE				
T.V.	N. TIPO		3 VRQ2/S2		
	PRESTAZIONE				
CONDUTTORE	SEZIONE (mmq)	RG7H1R 12/20kV 3(1x95)	RG7H1R 12/20kV 3(1x50)		FG7M1 3(1x240)+1x240
	LUNGHEZZA LINEA (m)	10	10		15
TRASFORMATORE	Pn (KVA)			160	
	U1/U2 (KV)			15/0,4	
	Vcc % TIPO			6 RESINA	
AUSILARI ELETTRICI		CONT. AUX (2NA+2NC+1CO)	CONT. AUX (2NA+2NC+1CO)		
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE Uaux =			BOBINA DI APERTURA VEDI FOGLIO DATI GENERALI		
NOTE		TOROIDE OMOPOLARE CHIUSO CSH160			CENTR. TERMOMETRICA TERMOSONDE PT100
					ARMADIO DI PROTEZ. IP31 CON SERRATURA E SISTEMA DI VENTILAZIONE FORZATA

CABINA ELETTRICA LOMAZZO
QUADRO MEDIA TENSIONE - SCHEMA UNIFILARE

QUADRO
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q_MT/1
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 07 SEGUE
TOT. FOGLI 08
8

MODULI DI INTERFACCIA I/O REMOTI



CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA



QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO CABINA LOMAZZO
CON PROTEZIONE ARCO INTERNO 16kA x 1s A-FLR**

DESCRIZIONE DOCUMENTO
**DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE**

SCALA
1 : 2 1 : 10 1 : 15 1 : 40

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA NOME	FIRMA NOME	FIRMA NOME	ARCHIVIO MICROFILM
AO	02/02/2015	EMISSIONE	SE	RITACCO		
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	

SCOMPARTO	1	2			
SOTTONUMERO	210	220			
					
					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	=
AO		02/02/2015	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO	8910000034 ; 200	+
					N.ro DOC.TO	FOGLIO
					NHJC231303	001 / 002

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INDICE REVISIONE FOGLI

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO													
		A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9				
001	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	A0													
002	INDICE REVISIONE FOGLI	A0													
003	LISTA DOCUMENTI DATI TECNICI SCHEMA	A0													
004	DATI TECNICI DEL QUADRO CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI	A0													
005	VISTA FRONTE QUADRO VISTA LATERALE UNITA' TIPICHE	A0													
006	OPERE CIVILI PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO	A0													
007	OPERE CIVILI , FORATURA SOLETTA ANCORAGGIO QUADRO	A0													
008	LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE LISTA DEL MATERIALE	A0													
009	SCHEMA UNIFILARE GENERALE SCHEMA GENERALE BLOCCHI A CHIAVE	A0													

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO													
		A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9				

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLEMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO		DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	=
	A0		02/02/2015	INDICE REVISIONE FOGLI	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO	8910000034 ; 200	+
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC231303	002 / 003

LISTA DOCUMENTI

DESCRIZIONE DOCUMENTO	NUMERO DOCUMENTO	
	Schneider Electric	Schema di Riferimento
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO	NHJC231303	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC231300	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC231301	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231304	

DATI TECNICI SCHEMA

RAPPRESENTAZIONE POSIZ. DISPOSITIVI SULLO SCHEMA

INTERRUTTORE	APERTO	MOLLE DI CHIUSURA SCARICHE
SEZIONATORE DI TERRA LATO CAVI	APERTO	
SEZIONATORE DI LINEA / TERRA (3 POSIZIONI)	APERTO	
CIRCUITI AUSILIARI	NON ALIMENTATI	

SEGNI GRAFICI CONFORMI ALLE NORME

CEI 3-14...-26 ; IEC 617-1...-13


SEGNI GRAFICI NON PREVISTI DALLA NORMATIVA

-Xn									

CODICI DI IDENTIFICAZIONE MATERIALE

NORME	CEI 3-34 ; IEC 750
SEGNO DI PREFISSO UBICAZIONE	+ (RIPORTATO NELL'APPOSITO SPAZIO DEL CARTIGLIO)
SEGNO DI PREFISSO CODICE PRINCIPALE	= (RIPORTATO NELL'APPOSITO SPAZIO DEL CARTIGLIO)
SEGNO DI PREFISSO MATERIALE	- (RIPORTATO ACCANTO AL MATERIALE)
SEGNO DI PREFISSO MORSETTO	: (OMESSO)
IDENTIFICAZIONE MATERIALE (SIGLA) A NORME	CEI 3-34 , 44-6 ; IEC 750

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGGIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGGIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	=
AO		02/02/2015	LISTA DOCUMENTI DATI TECNICI SCHEMA	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO		8910000034 ; 200	+
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC231303	003 / 004

DATI TECNICI DEL QUADRO

NORME	IEC 62271-200 ; CEI 17-6 ; CEI 0-16 ; Ansi C.37.20
TIPO DI QUADRO	SM6
TENUTA ARCO INTERNO	16 kA x 1" A-FLR
TENSIONE NOMINALE	24 kV
TENSIONE D'ESERCIZIO	15 kV
LIVELLO DI ISOLAMENTO A FREQUENZA INDUSTRIALE	50 kV x 1'
LIVELLO DI ISOLAMENTO AD IMPULSO	125 kV
CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI	630 A
CORRENTE DI BREVE DURATA AMMISSIBILE	16 kA x 1"
FREQUENZA NOMINALE	50 / 60 Hz
TEMPERATURA AMBIENTE	-5/+40 °C
ALTITUDINE S.L.M.	< 1000 m
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO	IP 2XC
COLORE	RAL 9003

TENSIONI CIRCUITI AUSILIARI

MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	230 VAC
CIRCUITO DI COMANDO	230 VAC / 24 VDC
CIRCUITO DI SEGNALAZIONE	230 VAC
CIRCUITO DI PROTEZIONE	230 VAC
CIRCUITO EQUIPAGGIAMENTO AUSILIARIO	230 VAC

CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI

	SEZIONE FILO		TIPO FILO
	INTERNO SCOMPARTO	INTERCONNESSIONI	
CIRCUITO AMPEROMETRICO	2.5 mm	2.5 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO VOLTMETRICO	1.5 mm	1.5 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE	2.5/4 mm	2.5/4 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI COMANDO	1 mm	1 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI SEGNALAZIONE	1 mm	1 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE	1 mm	-	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO RESISTENZA ANTICONDENSA	1 mm	-	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
MODALITA IDENTIFICAZIONE FILO	MONODIREZIONALE		
TIPO DEL CAPICORDA FILO	CAPICORDA ISOLATI (SOLO PER CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI)		

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

AO

DATA ULTIMA REV.

02/02/2015

DESCRIZIONE FOGLIO

DATI TECNICI DEL QUADRO
CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI

DESCRIZIONE DOC.TO

DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE
QUADRO CABINA LOMAZZO

Schneider Electric

N.ro ORDINE

8910000034 ; 200

N.ro DOC.TO

NHJC231303

FOGLIO

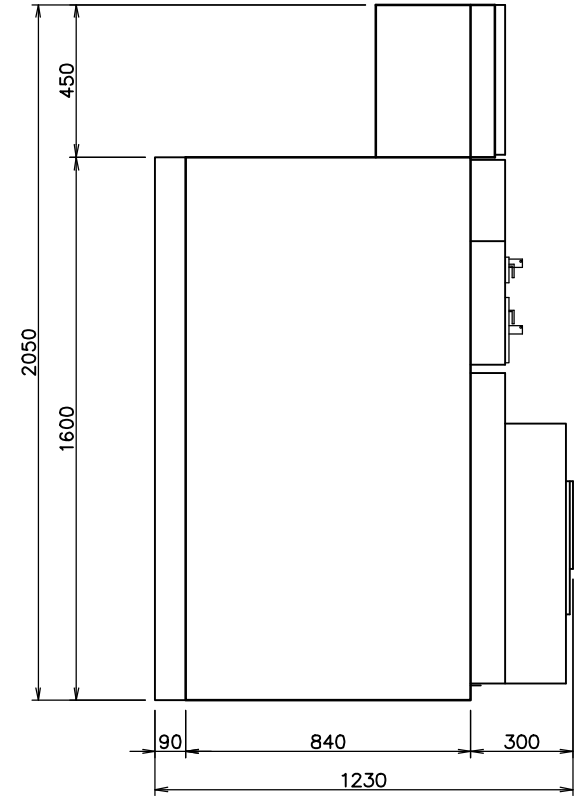
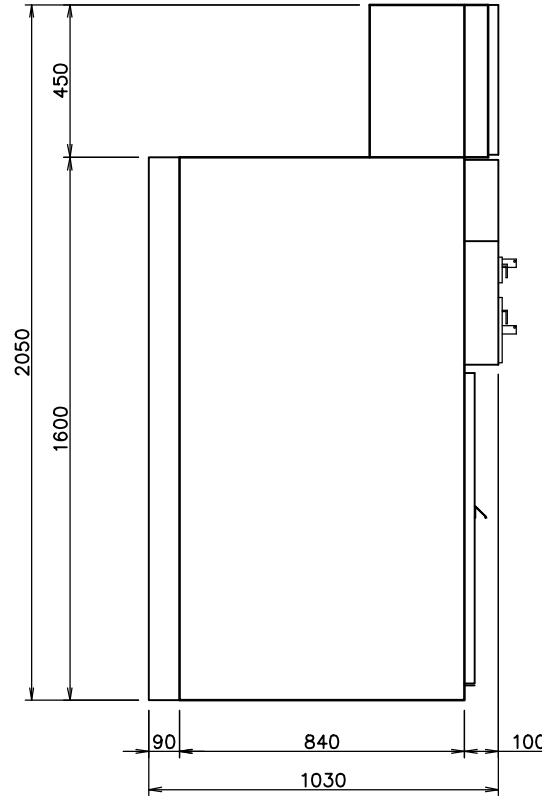
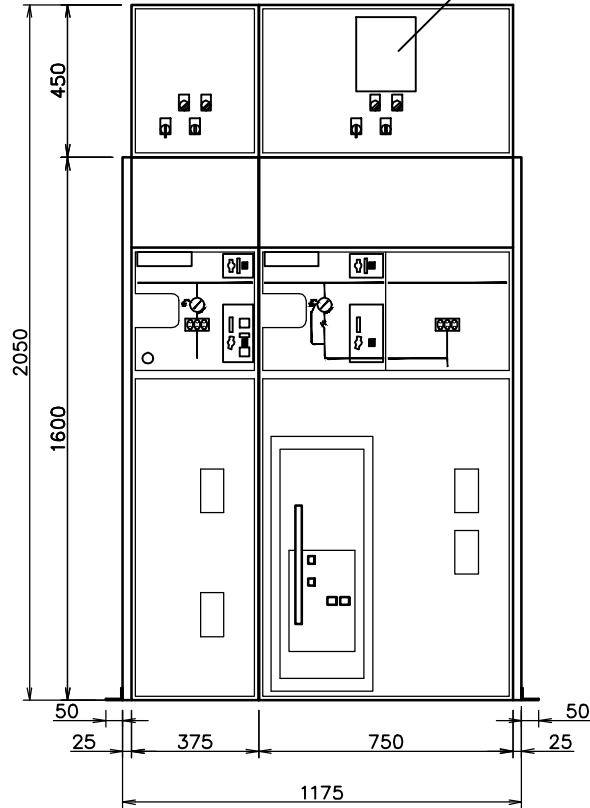
004 / 005

SCALA
1 : 15

VISTA FRONTE QUADRO

PROTEZIONE MT + MISURE

VISTA LATERALE UNITA' TIPICA



NUMERO SCOMPARTO	1	2
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM	DM1P-SF1
DENOMINAZIONE SCOMPARTO

NUMERO SCOMPARTO	1
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM

NUMERO SCOMPARTI	2
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	DM1P-SF1

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO
MICROFILM

REVISIONE FOLGIO

AO

DATA ULTIMA REV.

02/02/2015

DESCRIZIONE FOLGIO

VISTA FRONTE QUADRO
VISTA LATERALE UNITA' TIPICHE

DESCRIZIONE DOC.TO

DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE
QUADRO CABINA LOMAZZO

**Schneider
Electric**

N.ro ORDINE

8910000034 ; 200

N.ro DOC.TO

NHJC231303

=

+

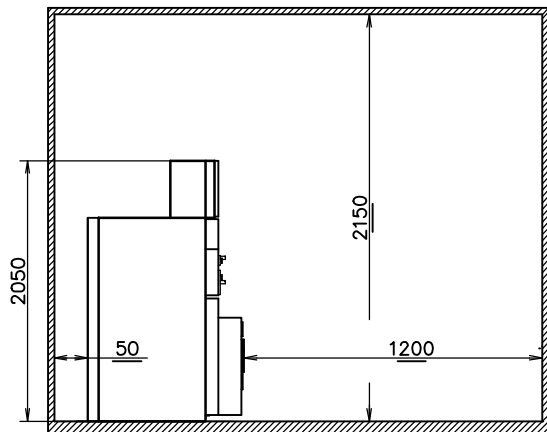
FOLGIO

005 / 006

DISTANZE MINIME DALLE PARETI

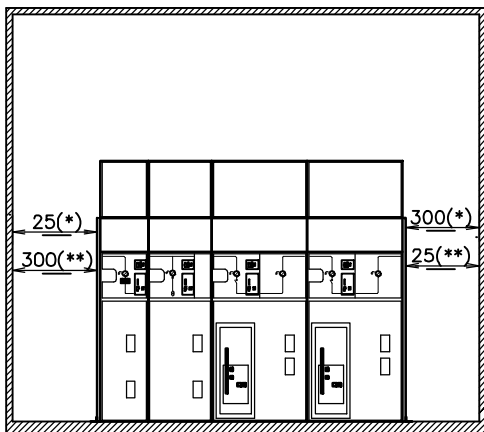
INSTALLAZIONE QUADRO SM6
ACCESSIBILE DA 4 LATI (IN ISOLA)

VISTA DAL FIANCO



TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

VISTA DAL FRONTE



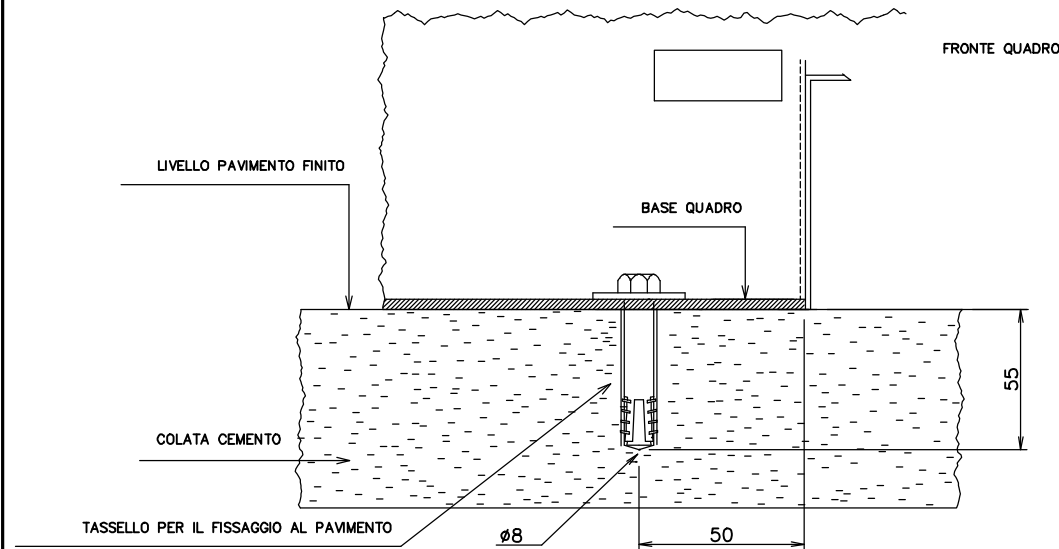
TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

(*) IN CASO DI MONTAGGIO PARTENDO DA SINISTRA
(**) IN CASO DI MONTAGGIO PARTENDO DA DESTRA

PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO

SCALA
1 : 2

PARTICOLARE "C" : FISSAGGIO DEL QUADRO



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO
MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

AO

02/02/2015

OPERE CIVILI
PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO

DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE
QUADRO CABINA LOMAZZO

**Schneider
Electric**

N.ro ORDINE

8910000034 ; 200

N.ro DOC.TO

NHJC231303

FOGLIO

006 / 007

PARTICOLARI FORATURA SOLETTA

PARTICOLARE (H)
 SPAZIO MAX. DISPONIBILE PER PASSAGGIO CAVI POTENZA

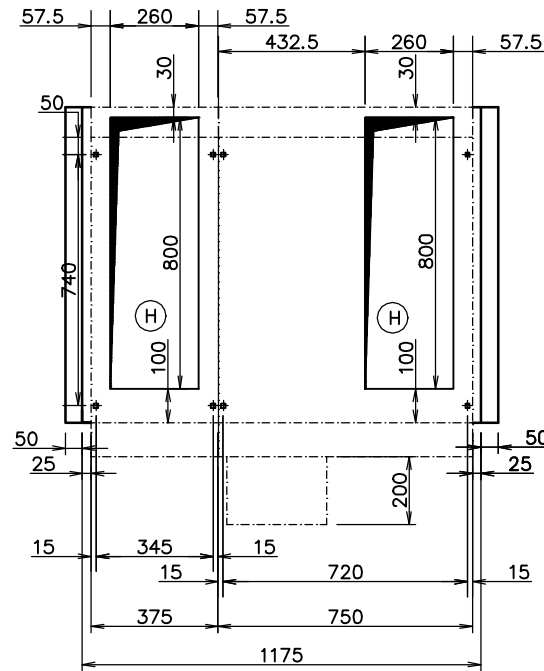
SCALA
 1 : 15

DIMENSIONAMENTO SOLETTA

PESO TOTALE DEL QUADRO (STATICO + DINAMICO)	5690 N
SUPERFICIE TOTALE DEL QUADRO	1,193 m ²
CARICO MASSIMO SULLA SOLETTA	4769 N/m ²

VISTA DALL' ALTO

RETRO QUADRO



FRONTE QUADRO

NUMERO SCOMPARTO	1	2
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM	DM1P-SF1

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO
AO	

DATA ULTIMA REV.
 02/02/2015

DESCRIZIONE FOGLIO
 OPERE CIVILI, FORATURA SOLETTA
 ANCORAGGIO QUADRO

DESCRIZIONE DOC.TO
 DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
 SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE
 QUADRO CABINA LOMAZZO



N.ro ORDINE	=
8910000034 ; 200	+
N.ro DOC.TO	FOGLIO
NHJC231303	007 / 008

LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

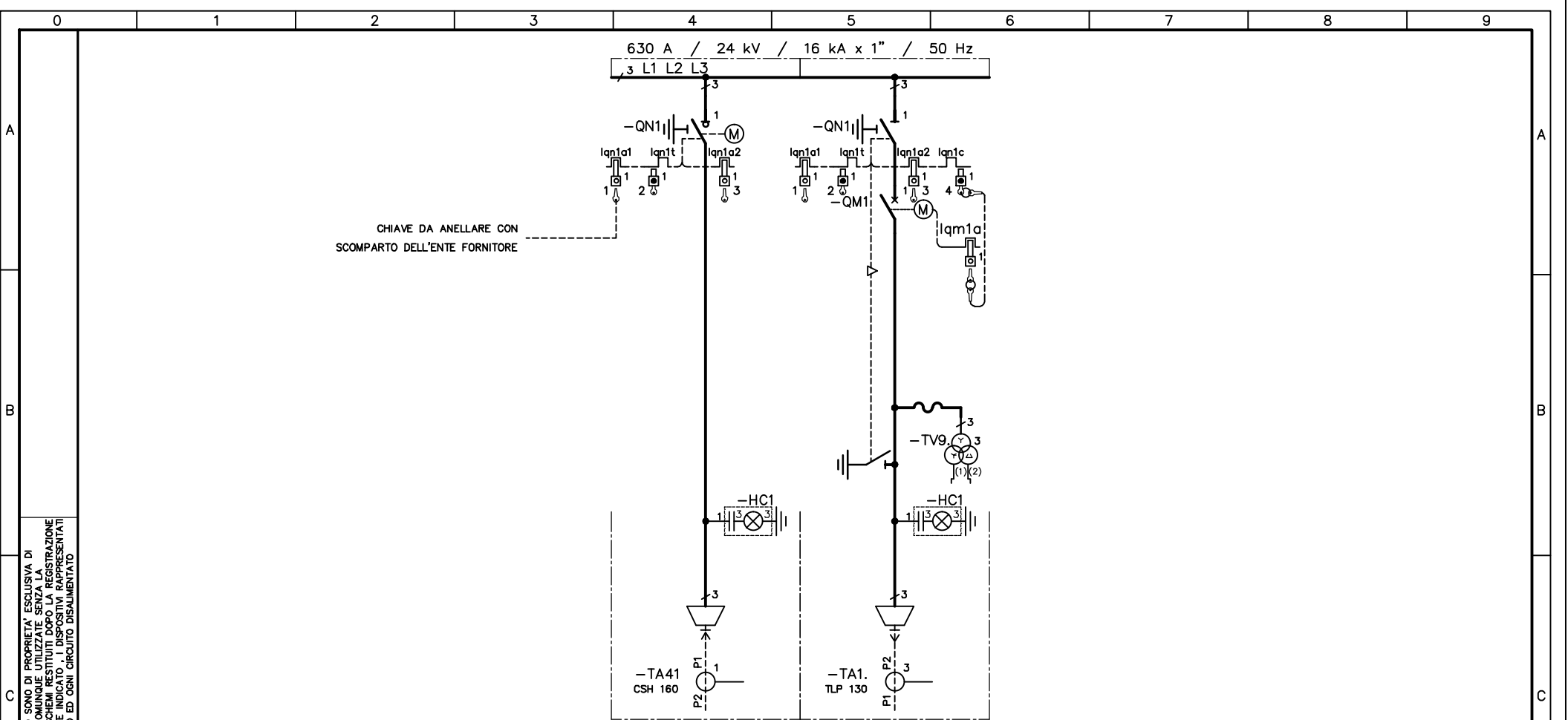
SIMBOLO	DESCRIZIONE
-QM1	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE
-QN1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
lqm1a	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO
lqn1a1	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA APERTO POS. 1 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA
lqn1t	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA CHIUSO POS. 2 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA
lqn1a2	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA APERTO POS. 3 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA
lqn1c	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA CHIUSO POS. 4 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA

LISTA DEL MATERIALE

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO	CoSTRUTTORE
-QM1	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	SF1 24kV / 16kA / 630A	Merlin Gerin
-HC1	CASSETTA SEGNALATORI CAPACITIVI PRESENZA TENSIONE	VPIS 8,8/23,3kV	Merlin Gerin
-QN1	PER SCOMPARTO N. 1 SEZIONATORE DI LINEA / TERRA TIPO CI2	SM6	=S=
-QN1	PER SCOMPARTO N. 2 SEZIONATORE DI LINEA / TERRA TIPO CSI	SM6	=S=
-TA1.	TRASFORMATORI DI CORRENTE	LPCT - TLP130 100A/22.5mV	=S=
-TA41	TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE	CSH 160	=S=
-TV9.	TRASFORMATORI DI TENSIONE	VRQ2/S2 15000:r3/100:r3V (1) 15VA cl. 0,5 /100:3V (2) 50VA cl.0,5-3P	=S=

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	=
	AO	02/02/2015	LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE LISTA DEL MATERIALE	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO		8910000034 ; 200	+
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC231303	008 / 009



CHIAVE DA ANELLARE CON
SCOMPARTO DELL'ENTE FORNITORE

NUMERO SCOMPARTO	1	2
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM	DM1A-SF1
TRASFORMATORI DI CORRENTE		LPCT - TLP130
TRASFORMATORE TOROIDALE	CSH 160	
TRASFORMATORI DI TENSIONE		VRQ2/S2 15000:r3 /100:r3/100:3V 15VA cl.0,5/50VA cl.0,5-3P
RELE' DI PROTEZIONE		SEPAM S41 (+MES114F + ACE949-2)
FUSIBILI		

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOLGIO
AO	

DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOLGIO
02/02/2015	SCHEMA UNIFILARE GENERALE SCHEMA GENERALE BLOCCHI A CHIAVE

DESCRIZIONE DOC.TO
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO



N.ro ORDINE	=
8910000034 ; 200	+
N.ro DOC.TO	FOLGIO
NHJC231303	009 / XX

A

CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA

QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO CABINA LOMAZZO
CON PROTEZIONE ARCO INTERNO 16kA x 1s A-FLR**

DESCRIZIONE DOCUMENTO
SCHEMA INTERCONNESSIONI

A

B

B

C

C

D

D

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

AO	02/02/2015	EMISSIONE	SE	FUMAGALLI		
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA NOME	FIRMA NOME	FIRMA NOME	ARCHIVO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	

SCOMPARTO	1	2			
SOTTONUMERO	210	220			
					
					

ARCHIVO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	=
AO		02/02/2015	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA INTERCONNESSIONI		8910000034 ; 200	+
				QUADRO CABINA LOMAZZO		N.ro DOC.TO NHJC231304	FOLGIO 001 / 002

CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA

QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6
CON PROTEZIONE ARCO INTERNO 16kA x 1s A-FLR**



DESCRIZIONE DOCUMENTO
SCHEMA FUNZIONALE

TIPICO
"DM1P-SF1"

SCOMPARTO
2

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA NOME	FIRMA NOME	FIRMA NOME	ARCHIVIO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	
A1	20/01/2016	AS BUILT DOPO MESSA IN SERVIZIO	SE	RITACCO		
A0	23/06/2015	EMISSIONE	SE	RITACCO		

SCOMPARTO		2			
SOTTONUMERO		220			
					
					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO							DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1						20/01/2016	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034	+
										N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 001 / 002	

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
001	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	A0	A1								
002	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	A0	A1								
003	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	A0									
004	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	A0									
005	SCHEMA INTERNO INTERRUOTORE	A0									
006	TABELLA FUNZIONI SEPAM TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM	A0									
007	SCHEMA TRIFILARE	A0									
008	SCHEMA TRIFILARE	A0									
009	CIRCUITO DI CHIUSURA INTERRUOTORE CIRCUITO DI APERTURA INTERRUOTORE	A0	A1								
010	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110VDC / 24VDC	A0									
011	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO BASE (A) ; MODULO MES114F (L)	A0									
012	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (M)	A0									
013	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (K)	A0									
014	MODULO INGRESSI (A) PLC	A0									
015	MODULO INGRESSI (B) PLC	A0									
016	MODULO INGRESSI (A) PLC	A0									
017	MODULO INGRESSI (B) PLC	A0									
018	MODULO USCITE PLC	A0	A1								
019	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	A0	A1								
020	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO	A0	A1								
021	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	A0	A1								

LISTA DOCUMENTI

DESCRIZIONE DOCUMENTO	NUMERO DOCUMENTO	
	Schneider Electric	Schema di Riferimento
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO	NHJC231303	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC233893	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC233894	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231304	

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNIQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; I SCHEMI ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO										DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1										20/01/2016	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI		SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034
															N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 002 / 003

DATI TECNICI SCHEMA

RAPPRESENTAZIONE POSIZ. DISPOSITIVI SULLO SCHEMA

INTERRUTTORE APERTO MOLLE DI CHIUSURA SCARICHE

SEZIONATORE DI TERRA LATO CAVI APERTO

SEZIONATORE DI LINEA / TERRA (3 POSIZIONI) APERTO

CIRCUITI AUSILIARI NON ALIMENTATI

SEGNI GRAFICI CONFORMI ALLE NORME

CEI 3-14...-26 ; IEC 617-1...-13

SEGNI GRAFICI NON PREVISTI DALLA NORMATIVA

-Xn

CODICI DI IDENTIFICAZIONE MATERIALE

NORME CEI 3-34 ; IEC 750

SEGNO DI PREFISSO UBICAZIONE + (RIPORTATO NELL'APPOSITO SPAZIO DEL CARTIGLIO)

SEGNO DI PREFISSO CODICE PRINCIPALE = (RIPORTATO NELL'APPOSITO SPAZIO DEL CARTIGLIO)

SEGNO DI PREFISSO MATERIALE - (RIPORTATO ACCANTO AL MATERIALE)





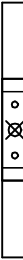
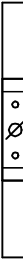
SEGNO DI PREFISSO MORSETTO : (OMESSO)

IDENTIFICAZIONE MATERIALE (SIGLA) A NORME CEI 3-34 , 44-6 ; IEC 750

LISTA MORSETTIERE

SIGLA	DESCRIZIONE
-X31	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
-X43	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
-X51 -X52 -X54	MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO
-X1 -XB30	CONNETTORE DI APPOGGIO INTERNO

LISTA MORSETTI

SIMBOLO ELETTRICO			
SIMBOLO TOPOGRAFICO			
TIPO	HM 420	SCB.6/CD	SCB.6/CD
DESCRIZIONE	MORSETTI A MOLLA	MORSETTO AMPEROMETRICO SEZIONABILE CORTOCIRCUITABILE CON BOCCOLE DI DERIVAZIONE	MORSETTO VOLTMETRICO SEZIONABILE CON BOCCOLE DI DERIVAZIONE
COSTRUTTORE	CABUR	CABUR	CABUR

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISSEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO; SGRANCIATO; SGRANCIATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
AO		23/06/2015	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. -S= 8910000034	+
					N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 003 / 004

LISTA DEL MATERIALE

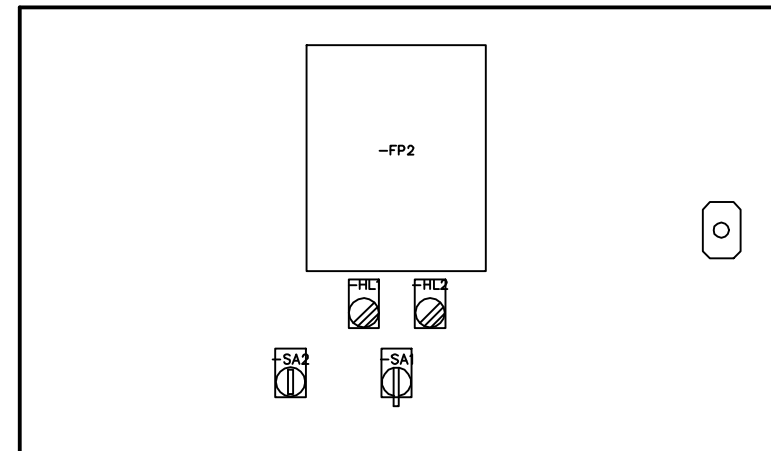
SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE
-QM1	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	SF1 24kV / 16kA / 630A	=S=
-HC1	CASSETTA SEGNALATORI CAPACITIVI PRESENZA TENSIONE	VPIS 8,8/23,3KV	=S=
-QN1	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA TIPO CS1	SM6	=S=
-SN1.1 (QN1.a/e)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./CH.)		=S=
-SN1.2 (QN1.a/e)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./TERRA)		=S=
-TA2.	TRASFORMATORI DI CORRENTE	LPCT - TLP130 25A/22.5mV	=S=
-TV9.	TRASFORMATORI DI TENSIONE	VRQ2/S2 15000:r3/100:r3V (1) 15VA cl. 0,5 /100:3V (2) 50VA cl.0,5-3P	=S=
-RF9	RESISTENZA ANTIFERRORISONANZA	40 ohm	SABI
-FP2	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO	SEPAM S41 (+ MES114F)	=S=
-FP20	CONNESSIONE COMUNICAZIONE SERIALE	ACE949-2 + CCA612	=S=
-PLC	MODULO INGRESSI E USCITE	ADVANTYS STB	=S=
-QF1/2 (8CPS)/(8M)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 IC60N 2P C 6A 6kA + IOF	=S=
-QF3 (8PLC)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 IC60N 2P C 4A 6kA + IOF	=S=
-QF4 (8E)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 IC60N 2P C 2A 6kA + IOF	=S=
-QF8 (8V)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 IC60N 4P C 2A 6kA + IOF	=S=
-SA1 (Ap./Ch.)	SELETORE DI COMANDO APRE / 0 / CHIUDE	XB5AJ53	=S=
-SA2 (L/D)	SELETORE DI COMANDO LOCALE / DISTANZA	ZB5AG4+ZB5AZ009+ZBE203+ZBE204	=S=
-HL1 (GN)	SEGNALATORE LUMINOSO	XB5-AVM3	=S=
-HL2 (RD)	SEGNALATORE LUMINOSO	XB5-AVM4	=S=
-BR1	INTERFACCIA ETHERNET / RS485	EGX100	=S=
-KA. (o.X)	RELE' AUSILIARIO Istantaneo	CAD-32BD 24VDC	=S=
-GA1	ALIMENTATORE / CONVERTITORE	ABL-8REM24030 230VAC/24VDC	=S=
-EH1	RESISTENZA ANTICONDENSA	50W 220V 50Hz	F.E.R.

LISTA TARGHE DEL MATERIALE

POSIZIONE	DITURA TARGHE			TIPO TARGA	QUANTITA'
	1' RIGA	2' RIGA	3' RIGA		
-SA1	APRE / CHIUDE			ZBZ33	1
-SA2	LOC. / DIST.			ZBZ33	1
-HL1	INTERRUTTORE	APERTO		ZBZ33	1
-HL2	INTERRUTTORE	CHIUSO		ZBZ33	1

SCALA
1 : 5

LAYOUT PORTELLA



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISSEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO
MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

AO

DATA ULTIMA REV.

23/06/2015

DESCRIZIONE FOGLIO

LISTA DEL MATERIALE
LAYOUT PORTELLA

DESCRIZIONE DOC.TO

SCHEMA FUNZIONALE
TIPICO "DM1P-SF1"

**Schneider
Electric**

N.ORD. CLIENTE 8030006985

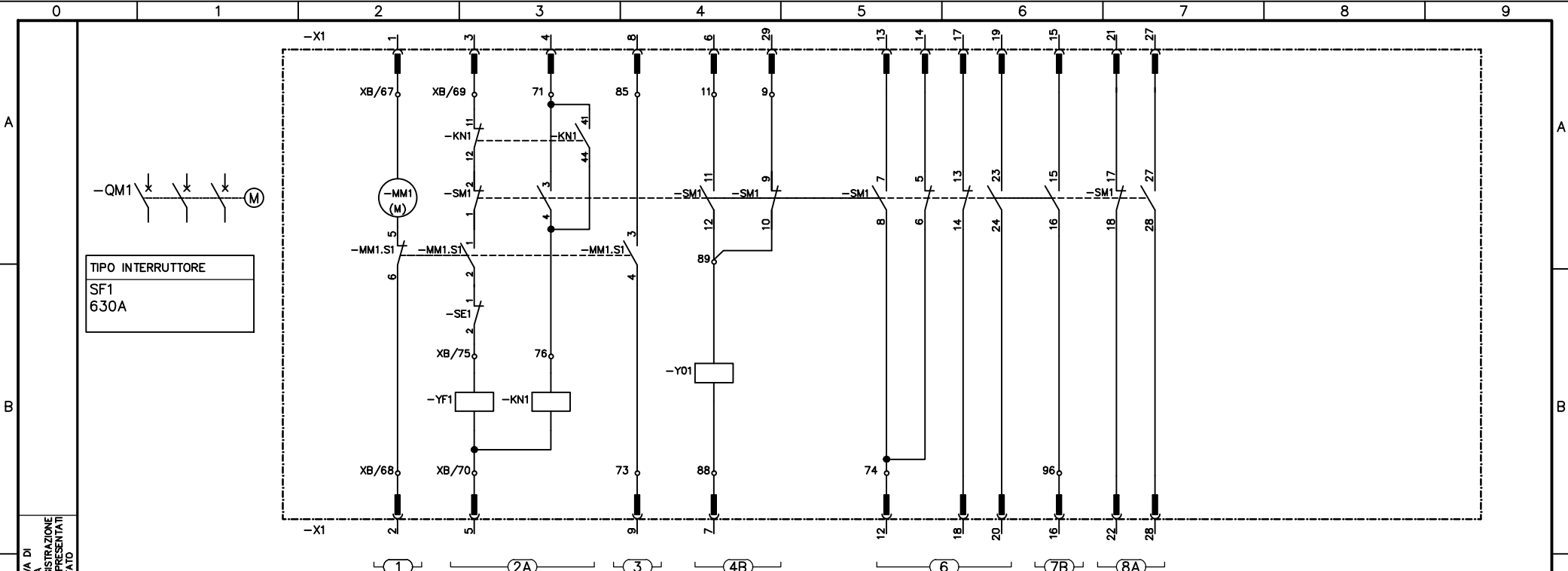
N.ORD. =S= 8910000034

N.ro DOC.TO

NHJC233894

FOGLIO

004 / 005



TIPO INTERRUTTORE
SF1
630A

POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUTTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRI CHIUSURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-SB1	FASTONERIA DI APPOGGIO

TUTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO; E OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGGIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	SCHEMA INTERNO INTERRUTTORE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 005 / 006

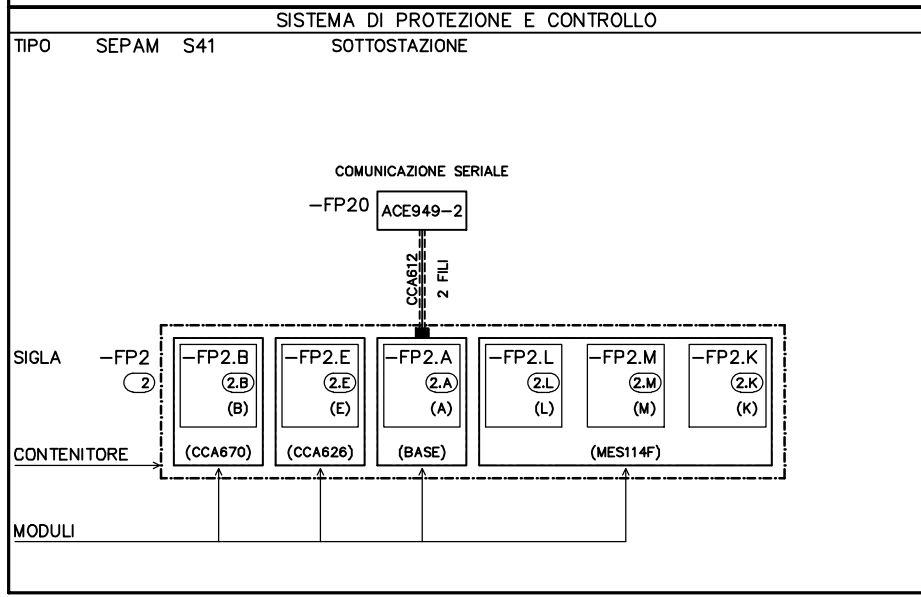
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0 FORMATO ORIGINALE A3

A
B
C
D

TABELLA FUNZIONI SEPAM

SIGLA -FP2	TIPO SEPAM S41 SOTTOSTAZIONE	DESCRIZIONE SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO																																																								
<input type="checkbox"/> NON DISPONIBILE		<input checked="" type="checkbox"/> INIBITA																																																								
<input type="checkbox"/> ABILITATA																																																										
<p>PROTEZIONI</p> <table border="0"> <tr> <td>ANSI IEC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ 50/51 I_{>}, I_{>>}</td> <td>MASSIMA CORRENTE DI FASE</td> <td>■ 27 U<</td> <td>MINIMA TENSIONE CONCATENATA</td> </tr> <tr> <td>■ 50N/51N I_{o>}, I_{o>>}</td> <td>MASSIMA CORRENTE DI TERRA</td> <td>■ 27S</td> <td>MINIMA TENSIONE DI FASE</td> </tr> <tr> <td>■ 50BF</td> <td>GUASTO INTERRUTTORE</td> <td>■ 59 U></td> <td>MASSIMA TENSIONE CONCATENATA</td> </tr> <tr> <td>■ 46 I_{i>}</td> <td>MASSIMA CORRENTE INVERSA</td> <td>■ 59N V_{o>}</td> <td>MASSIMA TENSIONE RESIDUA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 67 I_{>}→</td> <td>DIREZIONE DI FASE</td> <td>■ 47</td> <td>MASSIMA TENSIONE SEQUENZA INVERSA</td> </tr> <tr> <td>■ 67N/67NC I_{o>}→</td> <td>DIREZIONE DI TERRA</td> <td>■ 81H f ></td> <td>MASSIMA FREQUENZA</td> </tr> <tr> <td>■ 32P P→</td> <td>RITORNO DI POTENZA ATTIVA</td> <td>■ 81L f <</td> <td>MINIMA FREQUENZA</td> </tr> <tr> <td>■ 49RMS I_θ</td> <td>IMMAGINE TERMICA</td> <td>■ 81R</td> <td>DERIVATA DI FREQUENZA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 37 I<</td> <td>MINIMA CORRENTE DI FASE</td> <td>■ 79</td> <td>RICHIUSORE (4 CICLI)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 48/51LR I_{lr}</td> <td>BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>BUCHHOLZ / TERMOSTATO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 66</td> <td>CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI</td> <td>■ 38, 49T</td> <td>CONTROLLO SONDE TERMICHE</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 27D/47 V<</td> <td>MINIMA TENSIONE DIRETTA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 27R U_r<</td> <td>MINIMA TENSIONE RESIDUA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			ANSI IEC				■ 50/51 I _{>} , I _{>>}	MASSIMA CORRENTE DI FASE	■ 27 U<	MINIMA TENSIONE CONCATENATA	■ 50N/51N I _{o>} , I _{o>>}	MASSIMA CORRENTE DI TERRA	■ 27S	MINIMA TENSIONE DI FASE	■ 50BF	GUASTO INTERRUTTORE	■ 59 U>	MASSIMA TENSIONE CONCATENATA	■ 46 I _{i>}	MASSIMA CORRENTE INVERSA	■ 59N V _{o>}	MASSIMA TENSIONE RESIDUA	<input type="checkbox"/> 67 I _{>} →	DIREZIONE DI FASE	■ 47	MASSIMA TENSIONE SEQUENZA INVERSA	■ 67N/67NC I _{o>} →	DIREZIONE DI TERRA	■ 81H f >	MASSIMA FREQUENZA	■ 32P P→	RITORNO DI POTENZA ATTIVA	■ 81L f <	MINIMA FREQUENZA	■ 49RMS I _θ	IMMAGINE TERMICA	■ 81R	DERIVATA DI FREQUENZA	<input type="checkbox"/> 37 I<	MINIMA CORRENTE DI FASE	■ 79	RICHIUSORE (4 CICLI)	<input type="checkbox"/> 48/51LR I _{lr}	BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO	<input type="checkbox"/>	BUCHHOLZ / TERMOSTATO	<input type="checkbox"/> 66	CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI	■ 38, 49T	CONTROLLO SONDE TERMICHE	<input type="checkbox"/> 27D/47 V<	MINIMA TENSIONE DIRETTA			<input type="checkbox"/> 27R U _r <	MINIMA TENSIONE RESIDUA		
ANSI IEC																																																										
■ 50/51 I _{>} , I _{>>}	MASSIMA CORRENTE DI FASE	■ 27 U<	MINIMA TENSIONE CONCATENATA																																																							
■ 50N/51N I _{o>} , I _{o>>}	MASSIMA CORRENTE DI TERRA	■ 27S	MINIMA TENSIONE DI FASE																																																							
■ 50BF	GUASTO INTERRUTTORE	■ 59 U>	MASSIMA TENSIONE CONCATENATA																																																							
■ 46 I _{i>}	MASSIMA CORRENTE INVERSA	■ 59N V _{o>}	MASSIMA TENSIONE RESIDUA																																																							
<input type="checkbox"/> 67 I _{>} →	DIREZIONE DI FASE	■ 47	MASSIMA TENSIONE SEQUENZA INVERSA																																																							
■ 67N/67NC I _{o>} →	DIREZIONE DI TERRA	■ 81H f >	MASSIMA FREQUENZA																																																							
■ 32P P→	RITORNO DI POTENZA ATTIVA	■ 81L f <	MINIMA FREQUENZA																																																							
■ 49RMS I _θ	IMMAGINE TERMICA	■ 81R	DERIVATA DI FREQUENZA																																																							
<input type="checkbox"/> 37 I<	MINIMA CORRENTE DI FASE	■ 79	RICHIUSORE (4 CICLI)																																																							
<input type="checkbox"/> 48/51LR I _{lr}	BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO	<input type="checkbox"/>	BUCHHOLZ / TERMOSTATO																																																							
<input type="checkbox"/> 66	CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI	■ 38, 49T	CONTROLLO SONDE TERMICHE																																																							
<input type="checkbox"/> 27D/47 V<	MINIMA TENSIONE DIRETTA																																																									
<input type="checkbox"/> 27R U _r <	MINIMA TENSIONE RESIDUA																																																									
<p>MISURE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CORRENTI DI FASE (I1, I2, I3 RMS) ■ CORRENTE RESIDUA (I_o) ■ CORRENTE MEDIA (I1, I2, I3) ■ MASSIMI VALORI MEDI DELLE CORRENTI DI FASE (IM1, IM2, IM3) ■ TENSIONI DI FASE (U21, U32, U13) ■ TENSIONI FASE-NEUTRO (V1, V2, V3) ■ TENSIONE RESIDUA (V_o) ■ TENSIONE DIRETTA / SENSO DI ROTAZIONE (V_d) ■ TENSIONE INVERSA (V_i) ■ FREQUENZA (Hz) ■ POTENZA ATTIVA E REATTIVA (P, Q) ■ MASSIMI VALORI MEDI DI POTENZA ATTIVA E REATTIVA ■ FATTORE DI POTENZA (Wh, VARh) ■ ENERGIA ATTIVA E REATTIVA (Wh, VARh) <input type="checkbox"/> TEMPERATURA 		<p>DIAGNOSTICA RETE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CORRENTI DI INTERVENTO (I1, I2, I3, I_o) ■ GESTIONE EVENTI ■ TASSO DI SQUILIBRIO / CORRENTE INVERSA (II) ■ ANGOLO DI FASE ■ OSCILLOPERTURBOGRAFIA <input type="checkbox"/> RISCALDAMENTO <input type="checkbox"/> TEMPO FUNZ. RESIDUO PRIMA DELLO SGANCIO x SOVVRAC <input type="checkbox"/> TEMPO DI ATTESA DOPO LO SGANCIO PER SOVVRACCARICO <input type="checkbox"/> CONTAORE <input type="checkbox"/> CORRENTE E DURATA AVVIAMENTO <input type="checkbox"/> TEMPO DI INTERDIZIONE ALL'AVVIAMENTO <input type="checkbox"/> n° DI AVVIAMENTI PRIMA DELL'INTERDIZIONE 																																																								
<p>COMANDO E CONTROLLO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ COMANDO INTERRUTTORE / CONTATTORE ■ 4 USCITE LOGICHE INDIRIZZABILI ■ SELETTIVITA' LOGICA ■ SETTAGGIO BANCO DI REGOLAZIONE ■ SETTAGGIO FUNZIONI LOGICHE (AND, OR, ...) 		<p>DIAGNOSTICA APPARECCHIO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SOMMATORIA CORRENTI INTERROTTE ■ CONTROLLO CIRCUITO DI COMANDO ■ NUMERO DI MANOVRE ■ TEMPO DI MANOVRA ■ TEMPO DI RIARMO ■ SUPERVISIONE CIRCUITO AMPEROMETRICO / VOLTMETRICO 																																																								
<p>AUTO DIAGNOSTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WATCH-DOG <input type="checkbox"/> TEST DEI RELE' DI USCITA 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> RELE' DI BLOCCO 																																																								

TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM

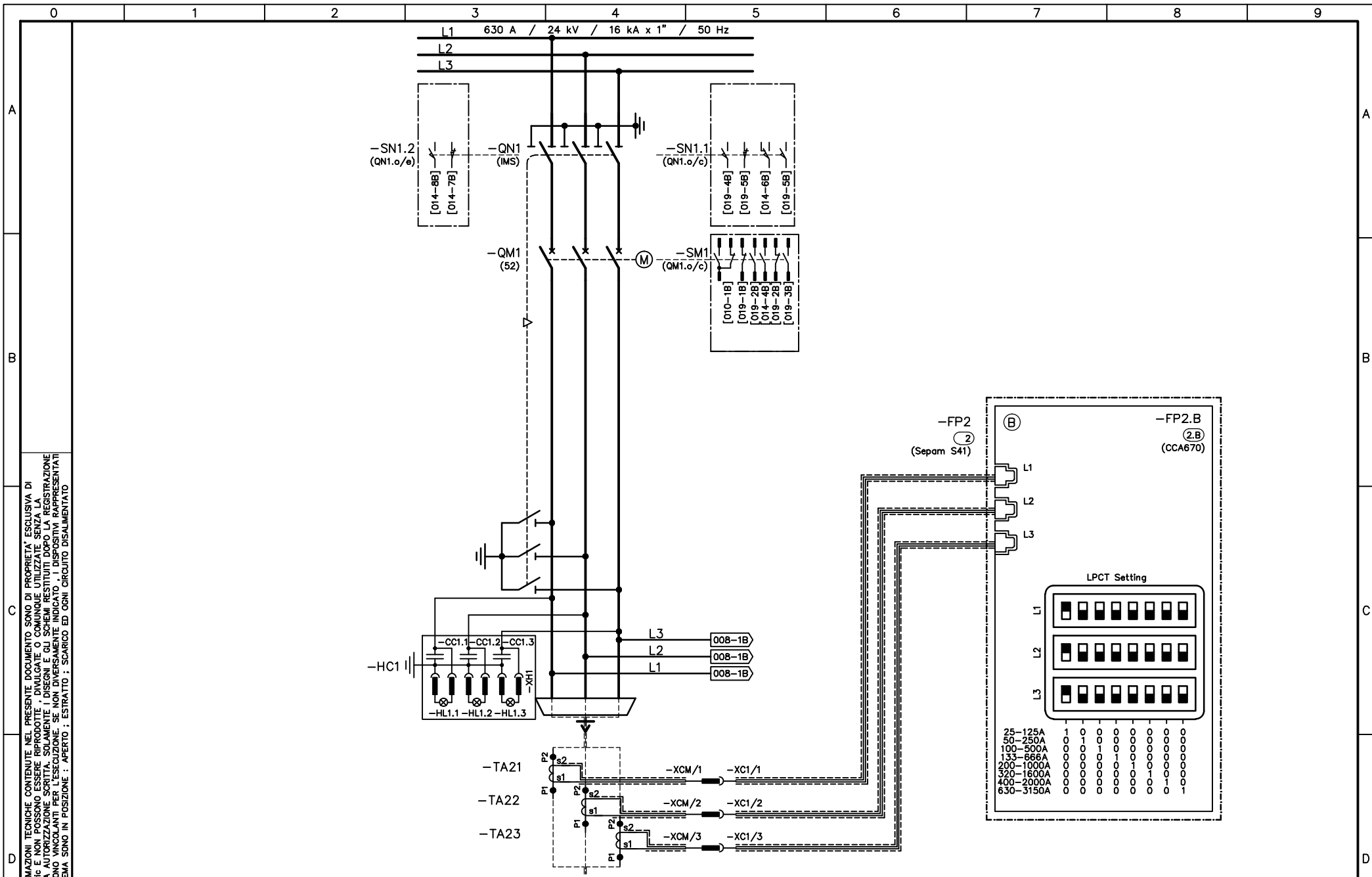


TENSIONE DI INGRESSO MODULI

SIGLA -FP2.M -FP2.K	TIPO MES114F
<input checked="" type="checkbox"/> SELEZIONATA	
<input type="checkbox"/> NON SELEZIONATA	
POSIZIONE SELETTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> VAC (TENSIONE ALTERNATA)	<input type="checkbox"/> VDC (TENSIONE CONTINUA)

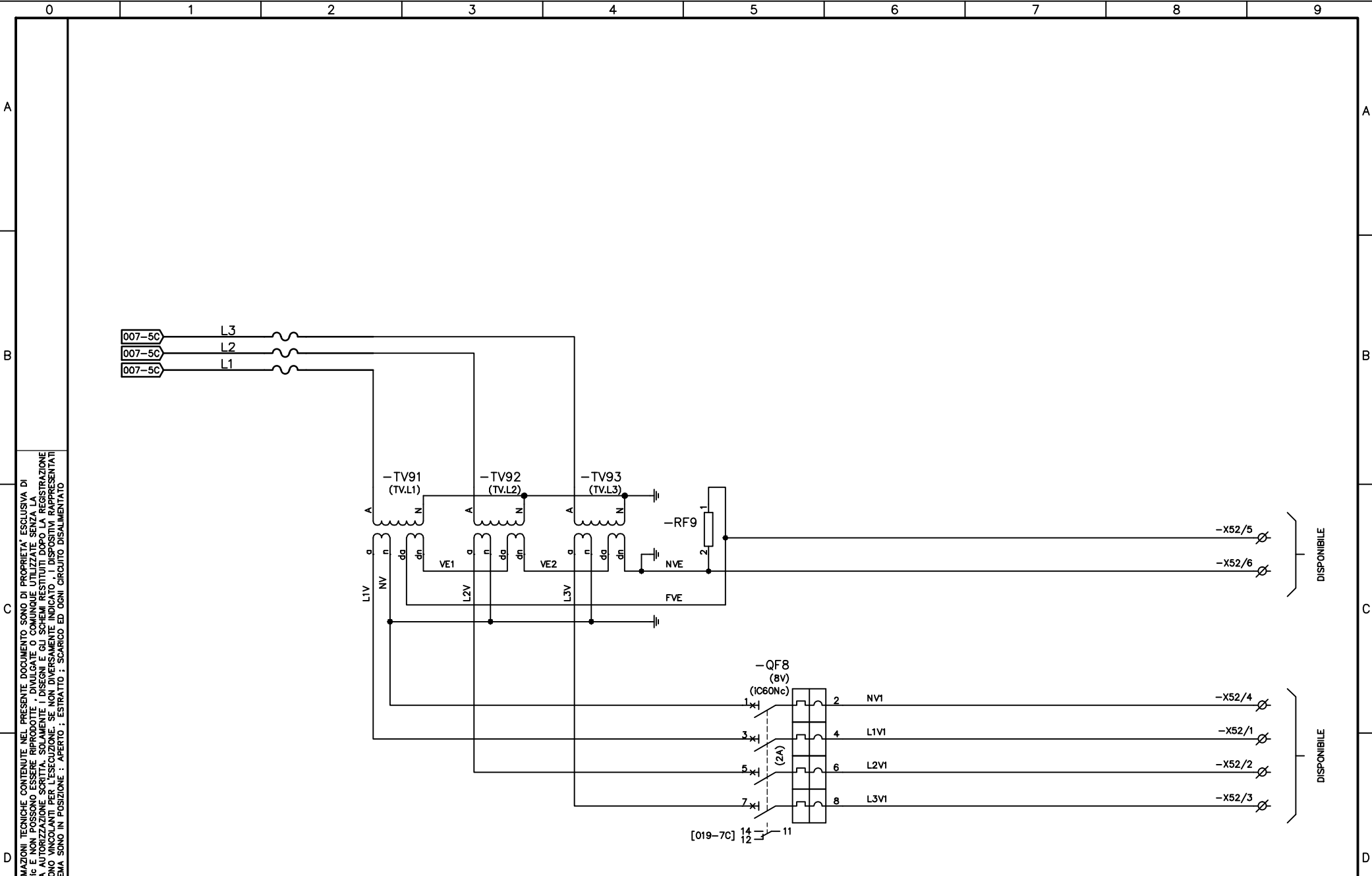
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
AO		23/06/2015	TABELLA FUNZIONI SEPAM TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM (SEPAM S41)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 006 / 007



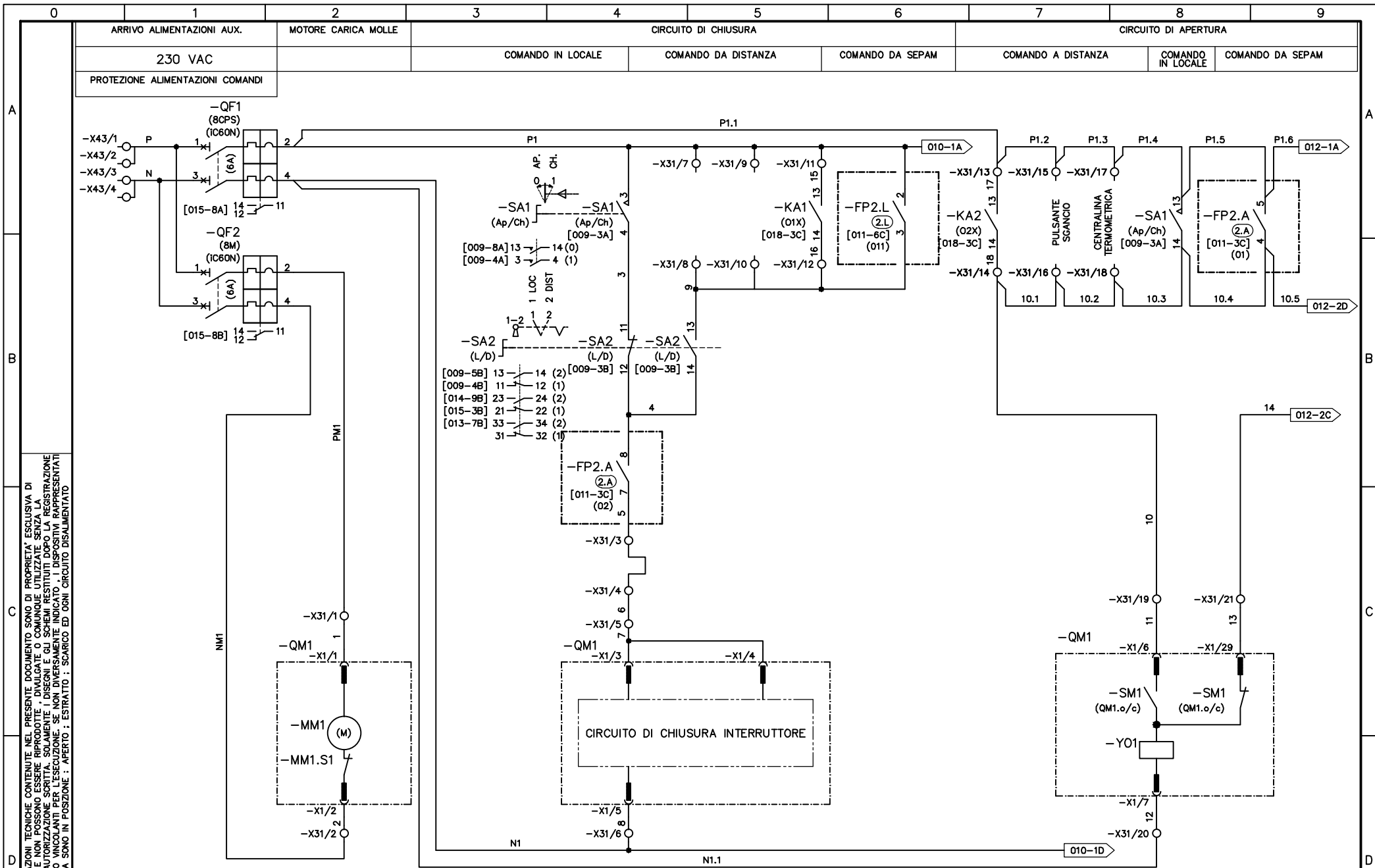
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE	8030006985	=	
	AO	23/06/2015	SCHEMA TRIFILARE	SCHEMA FUNZIONALE TYPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S=	8910000034	+	
						N.ro DOC.TO	NHJC233894	FOGLIO	007 / 008
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0						FORMATO ORIGINALE A3			



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISSEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO / SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

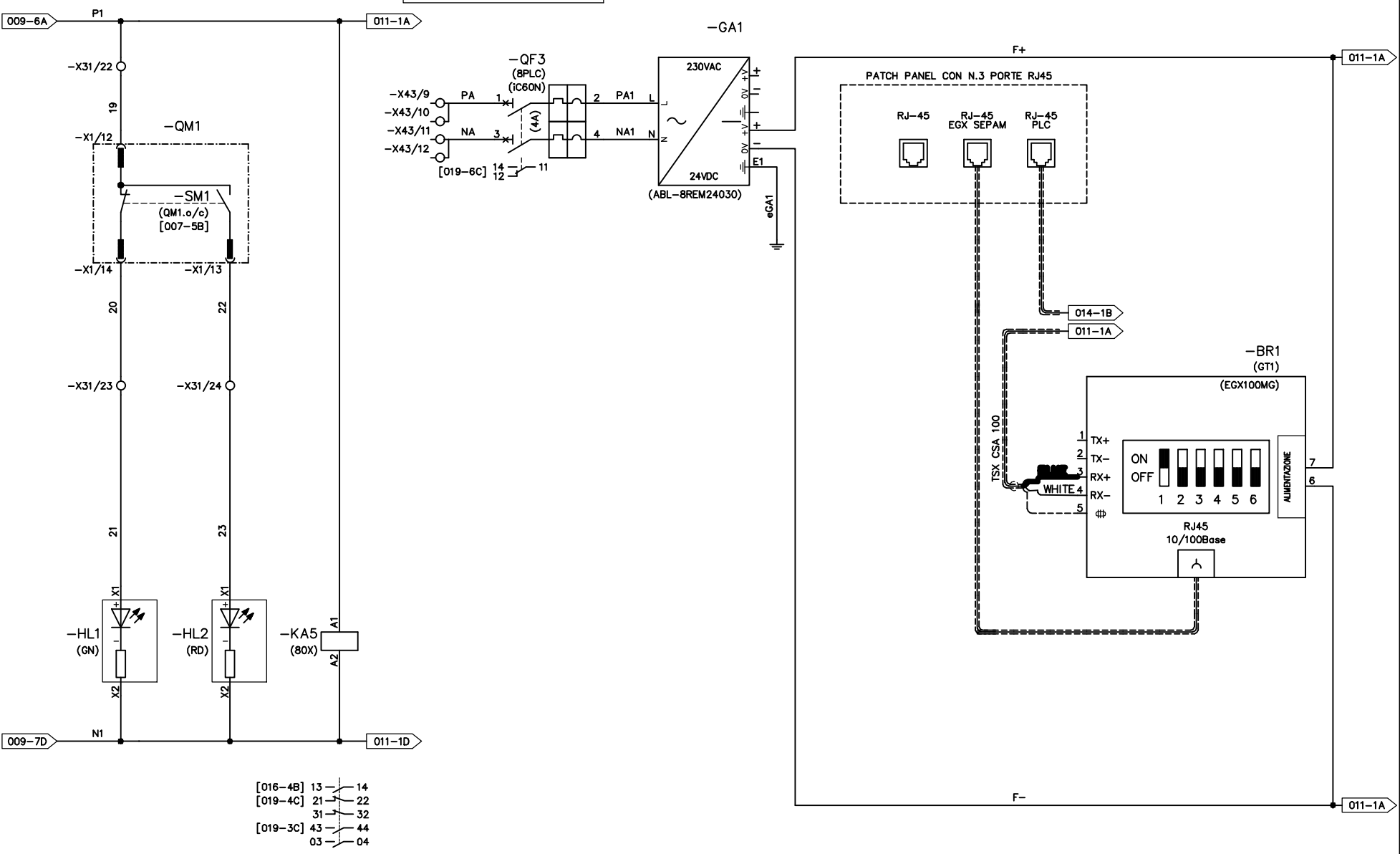
ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	SCHEMA TRIFILARE	SCHEMA FUNZIONALE TYPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. -S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 008 / 009



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE	8030006985	=	
	A0 A1	20/01/2016	CIRCUITO DI CHIUSURA INTERRUTTORE CIRCUITO DI APERTURA INTERRUTTORE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S=	8910000034	+	
						N.ro DOC.TO	NHJC233894	FOGLIO	009 / 010

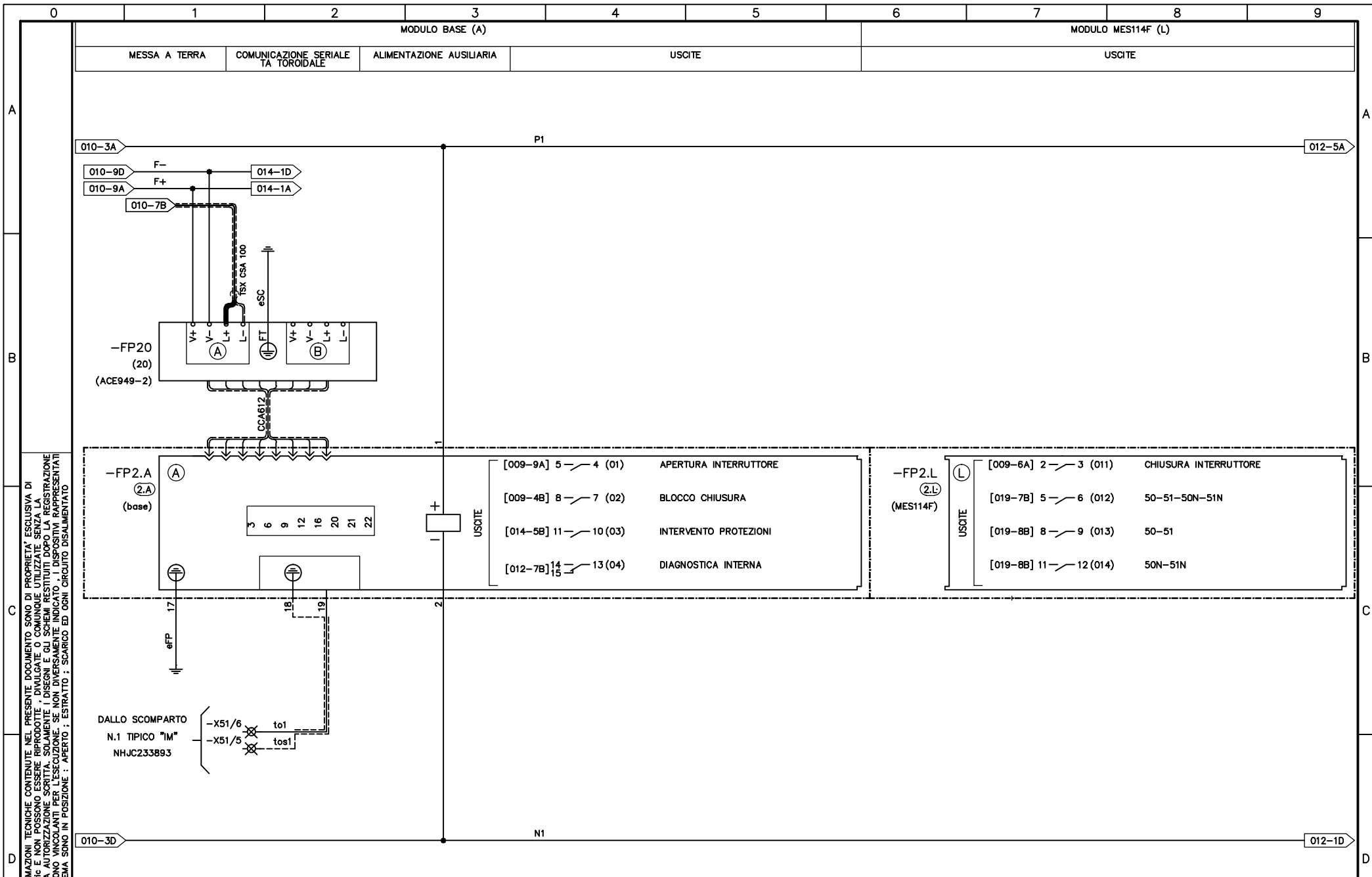
STATO INTERRUPTORE		RELE' AUX	ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	PATCH PANEL		CONVERTITORE ETHERNET	
APERTO	CHIUSO	PRESENZA TENSIONE	230 VAC	230VAC / 24VDC			CONVERTITORE ETHERNET/RS485 MODBUS	
			PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.					



- [016-4B] 13 --- 14
- [019-4C] 21 --- 22
- 31 --- 32
- [019-3C] 43 --- 44
- 03 --- 04

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
AO		23/06/2015	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110VDC / 24VDC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 010 / 011



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

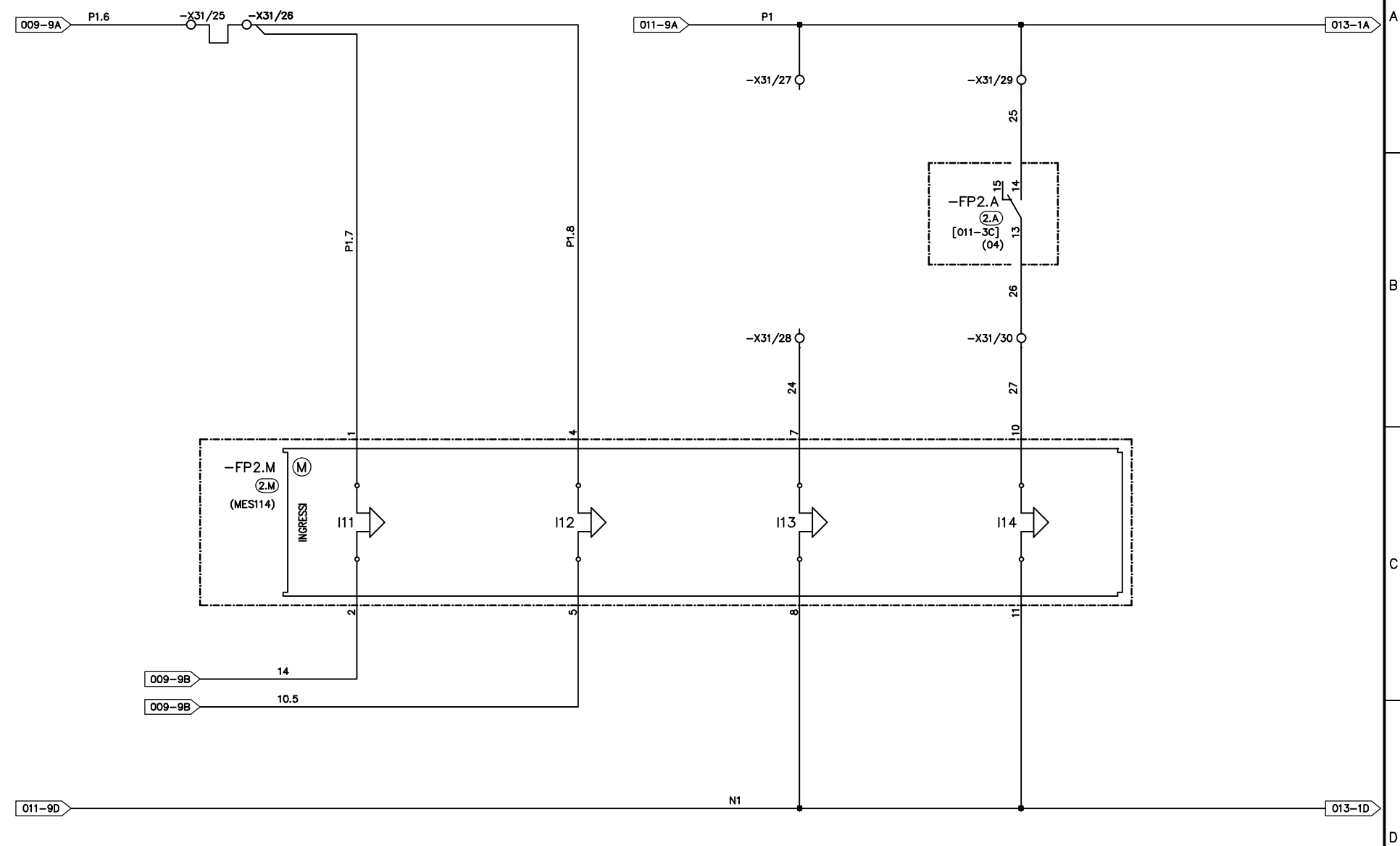
ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO BASE (A) ; MODULO MES114F (L)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 011 / 012

MODULO MES114 (M)

SUPERVISIONE BOBINA DI APERTURA

RICEVIMENTO ATTESA LOGICA

DIAGNOSTICA INTERNA
DATA LOGGER

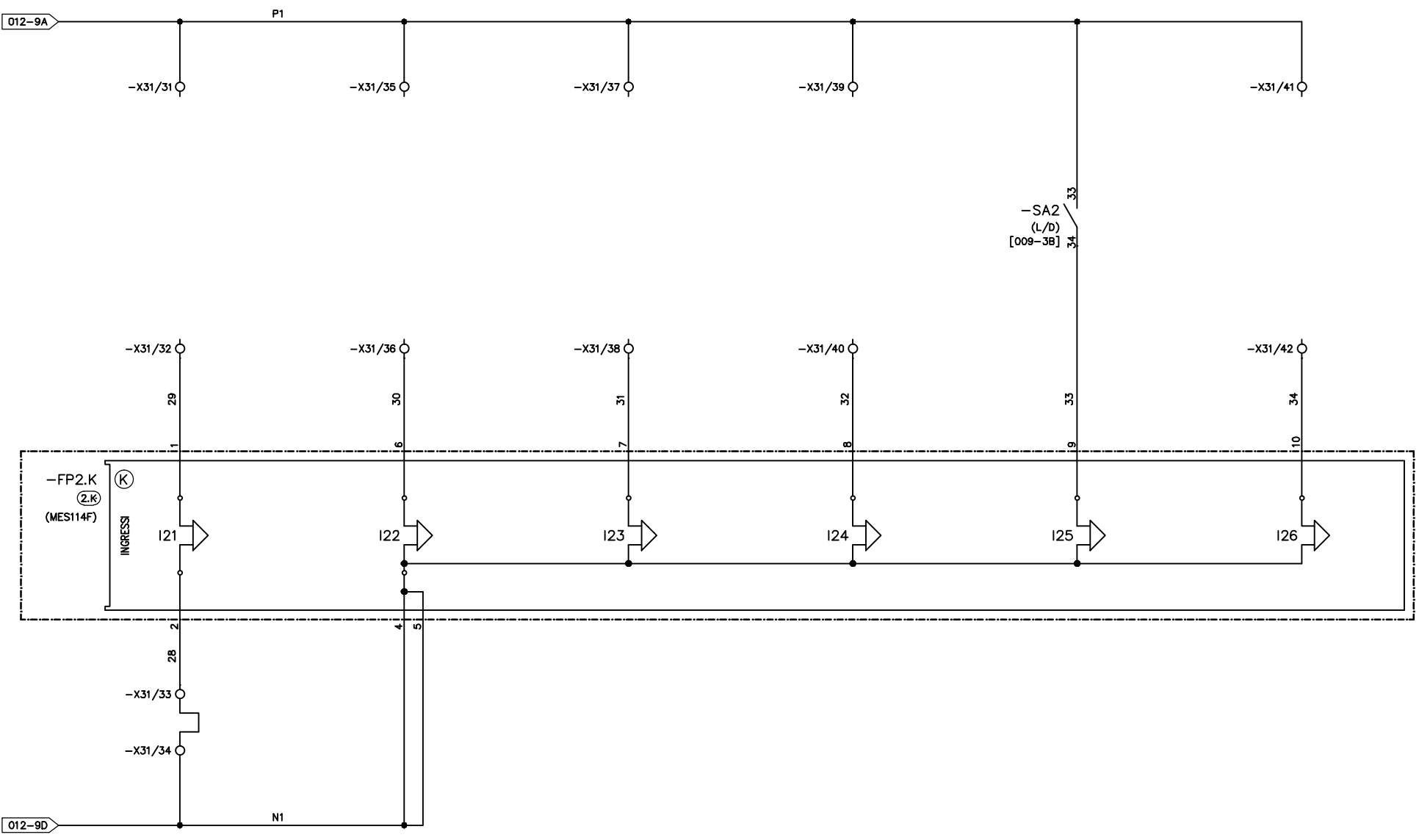


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (M)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 012 / 013

MODULO MES114F (K)

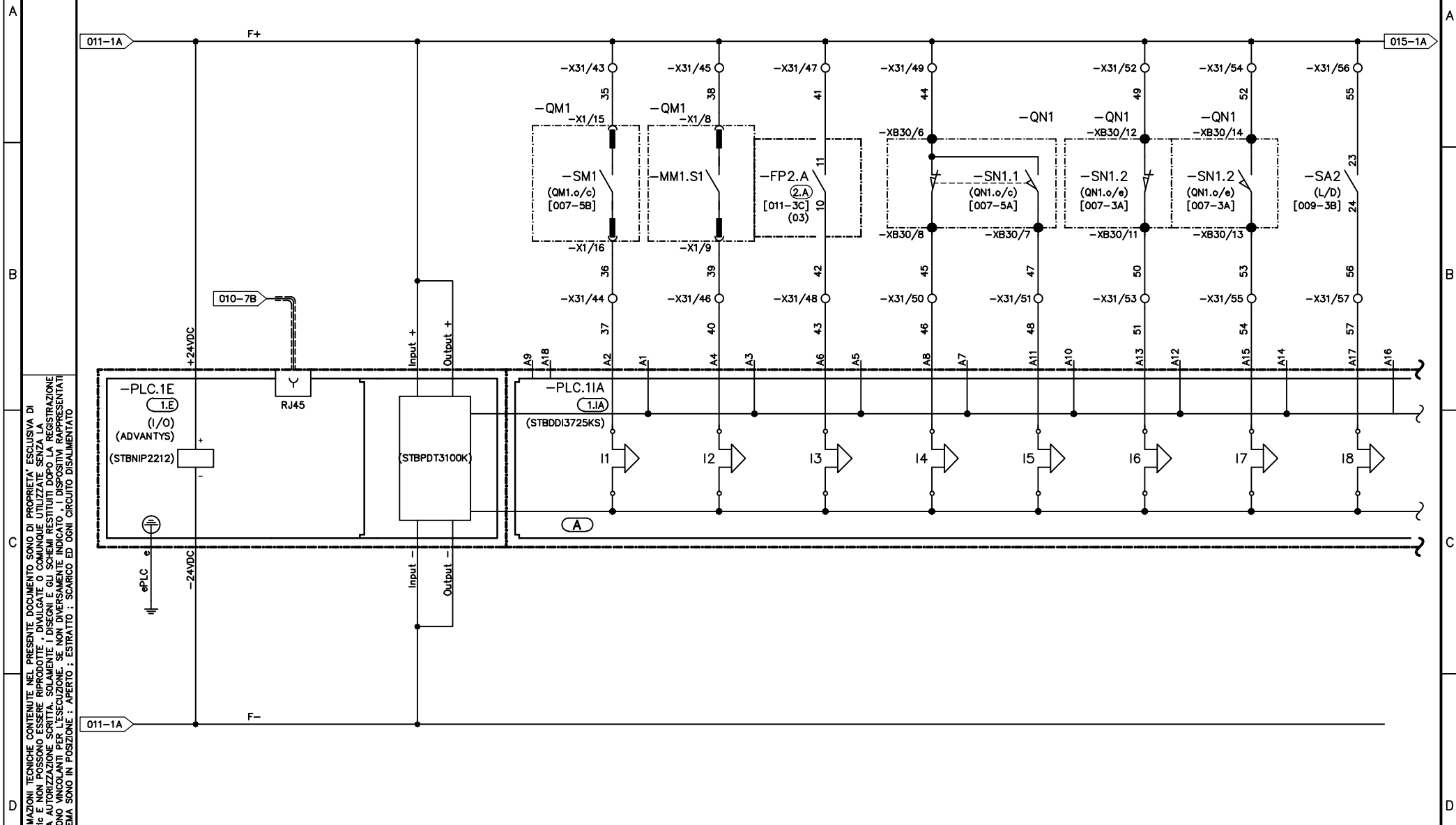
APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ABILITAZIONE TELECOMANDO	DISPONIBILE
--------------------------------	-------------	-------------	-------------	--------------------------	-------------



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (K)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
					Schneider Electric	N.ro DOC.TO NHJC233894	Foglio 013 / 014
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0						FORMATO ORIGINALE A3	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	MODULO INTERFACCIA DI RETE	MODULO DISTRIBUZIONE				MODULO INGRESSI				
		DELL'ALIMENTAZIONE	INTERRUTTORE MT	CONTATTO FINE CARICA MOLLE	INTERVENTO PROTEZIONI	SEZIONATORE DI LINEA		SEZIONATORE DI TERRA		SELETTORE LOC/DIST
			CHIUSO		50-51-50N-51N	APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO	STATO DISTANZA

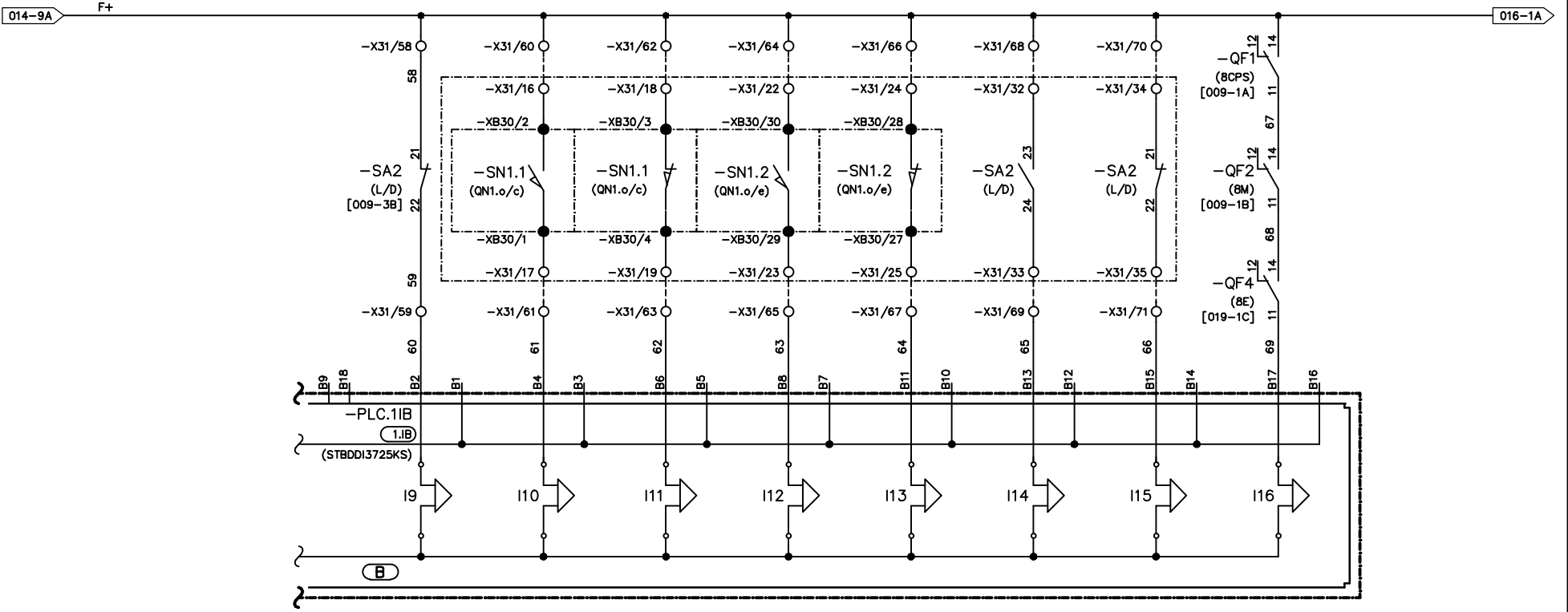


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
AO		23/06/2015	MODULO INGRESSI (A) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
					N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 014 / 015	

MODULO INGRESSI

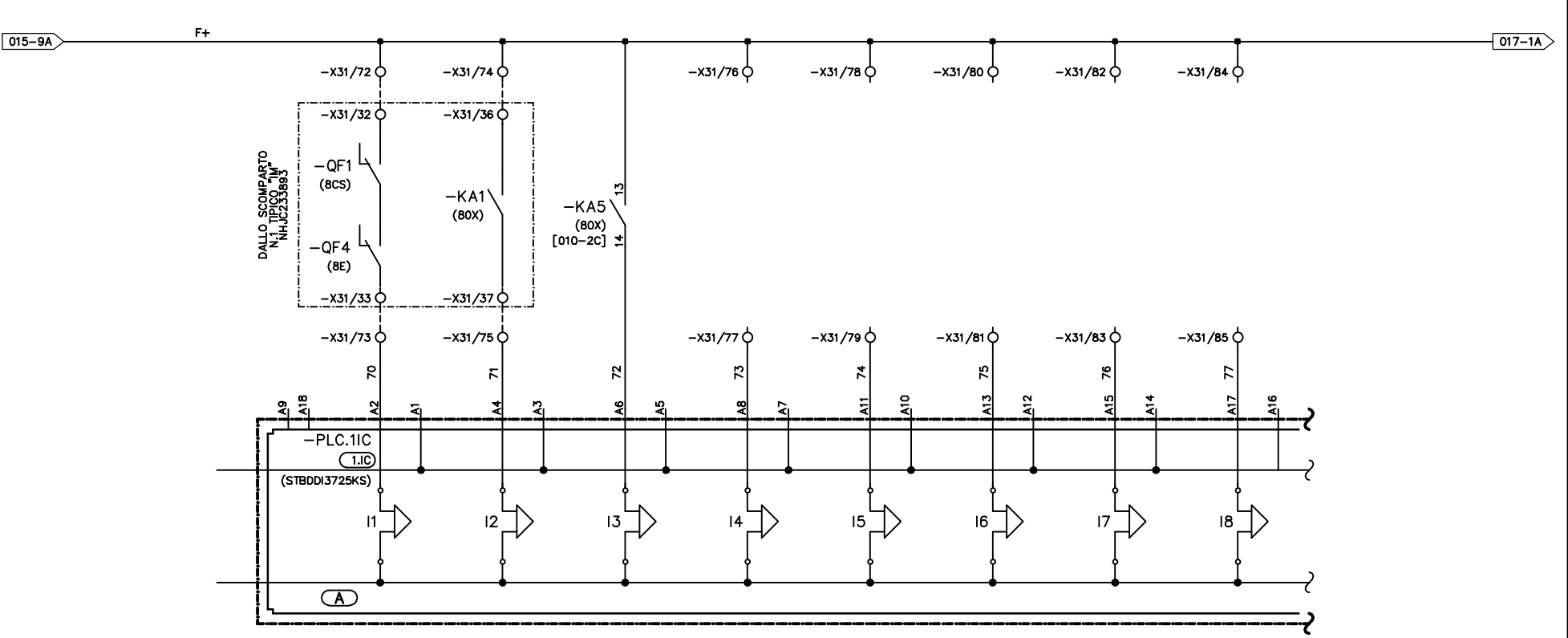
	SELETTORE LOC/DIST	SEZ. DI LINEA DA SCOMP. N. 1	SEZ. DI LINEA DA SCOMP. N. 1	SEZ. DI TERRA DA SCOMP. N. 1	SEZ. DI TERRA DA SCOMP. N. 1	SELETTORE LOC/DIST	SELETTORE LOC/DIST	STATO INTERRUTTORI AUX
	STATO LOCALE	CHIUSO	APERTO	CHIUSO	APERTO	STATO DISTANZA	STATO LOCALE	230 VAC



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; I ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	MODULO INGRESSI (B) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 015 / 016

MODULO INGRESSI								
STATO INTERRUTTORI AUX	PRESENZA TENSIONE AUSILIARI	PRESENZA TENSIONE AUSILIARI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
230 VAC SCOMPARTO "IM" N. 1	230 VAC SCOMPARTO "IM" N. 1	230 VAC						

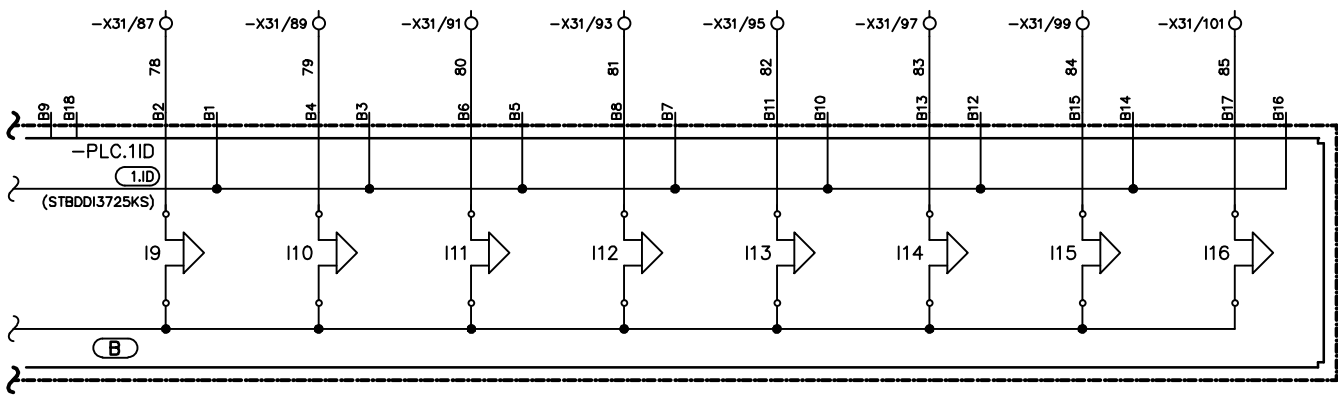
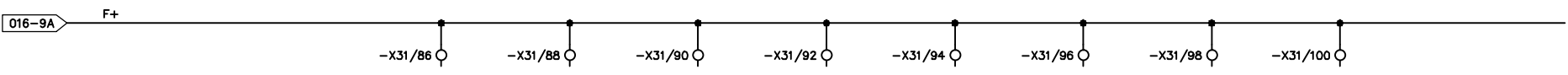


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	MODULO INGRESSI (A) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO	FOLGIO
						NHJC233894	016 / 017

MODULO INGRESSI

	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

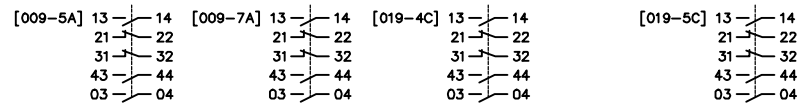
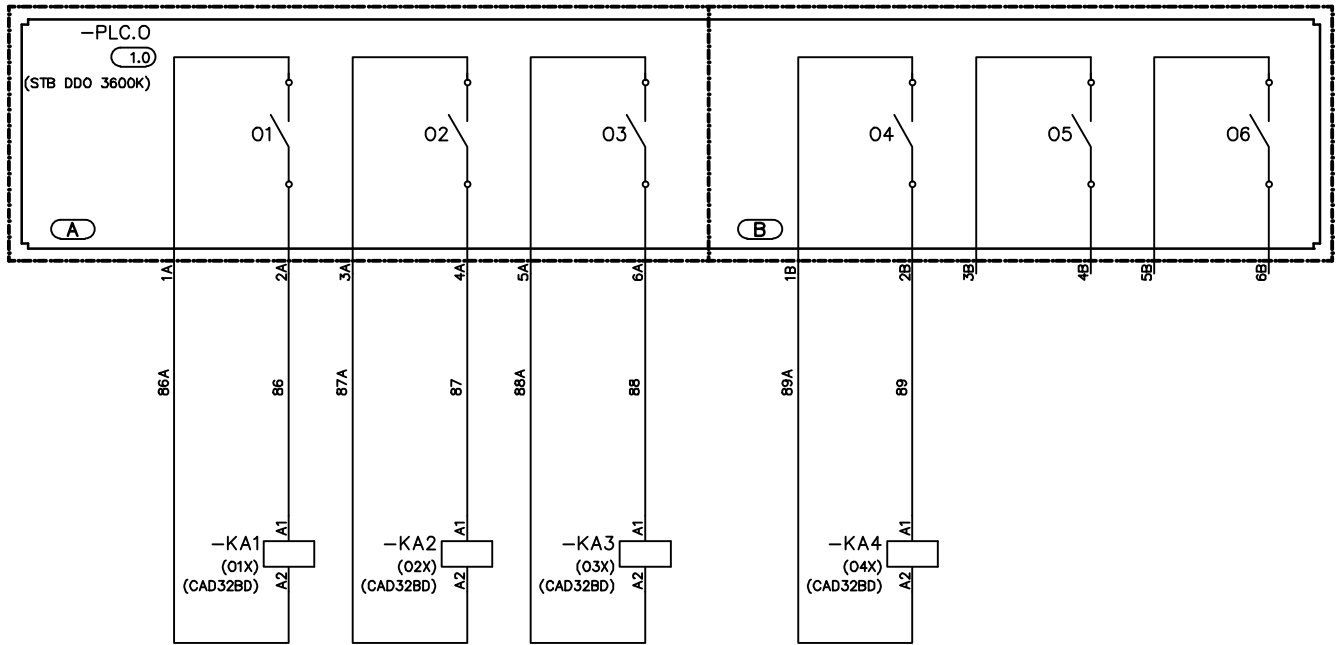


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	AO	23/06/2015	MODULO INGRESSI (B) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 017 / 018

MODULO USCITE

	COMANDO CHIUSURA	COMANDO APERTURA	COMANDO CHIUSURA		COMANDO APERTURA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
	INTERRUTTORE M.T.	INTERRUTTORE M.T.	SEZ. DI LINEA A SCOMP. N. 1		SEZ. DI LINEA A SCOMP. N. 1			



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO / ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

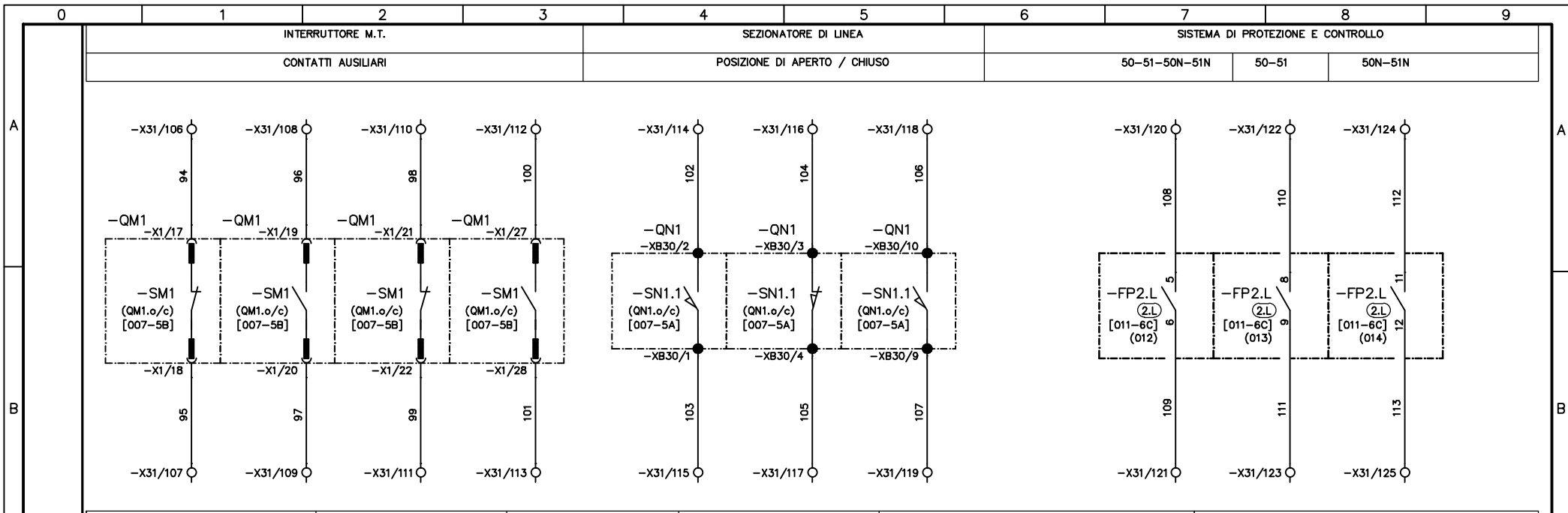
ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO
A0 A1	

DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO
20/01/2016	MODULO USCITE PLC

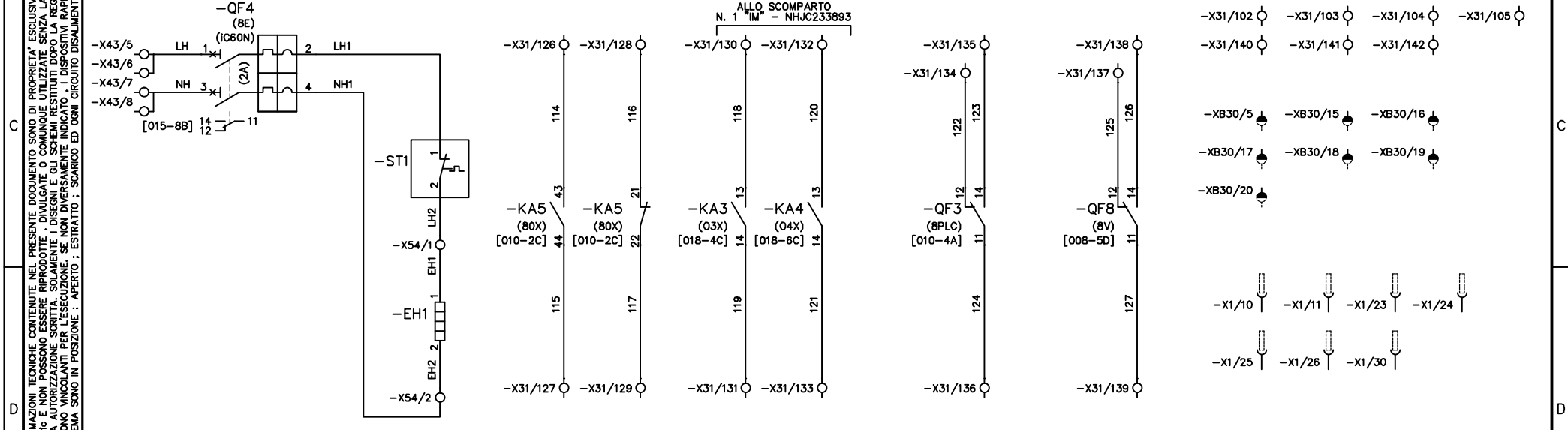
DESCRIZIONE DOC.TO
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"



N.ORD. CLIENTE	8030006985	=
N.ORD. =S=	8910000034	+
N.ro DOC.TO	NHJC233894	Foglio
		018 / 019



ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA	RELE' AUSILIARIO	RELE' AUSILIARI	INTERRUTTORI AUX.		MORSETTI DISPONIBILI
230 VAC		PRESENZA TENSIONE	MODULO USCITE	ALIMENTAZIONE PLC	CIRCUITO VOLTMETRICO	



TUTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
A0 A1		20/01/2016	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 019 / 020

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISegni E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO O CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

A0 A1

DATA ULTIMA REV.

20/01/2016

DESCRIZIONE FOGLIO

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO

DESCRIZIONE DOC.TO

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"

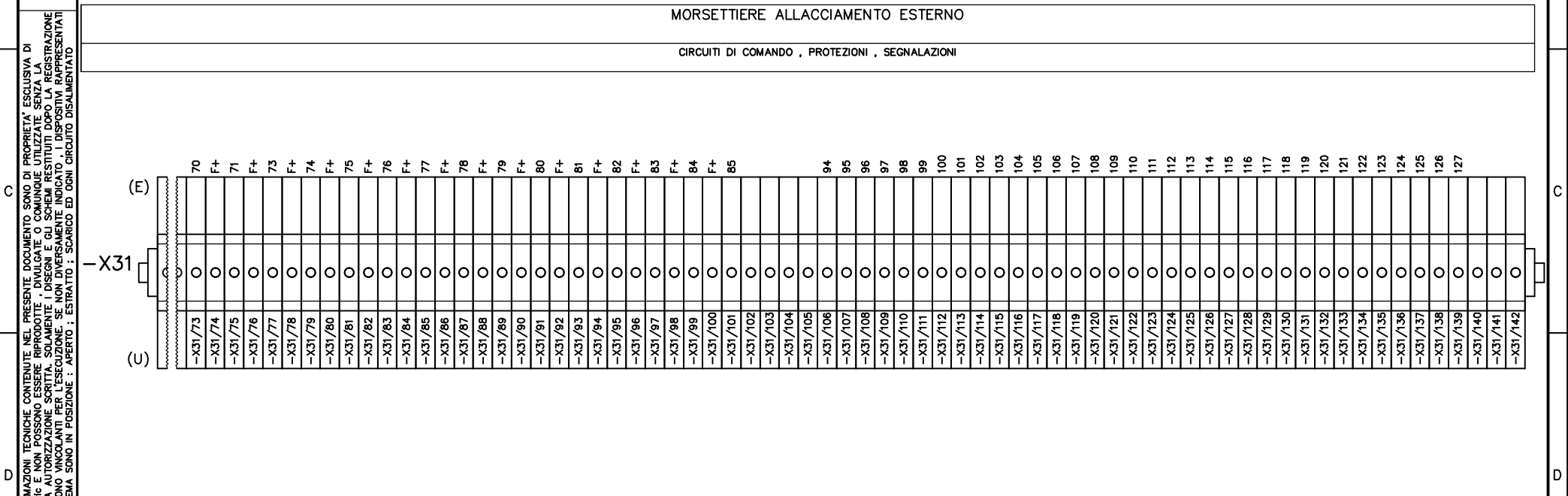
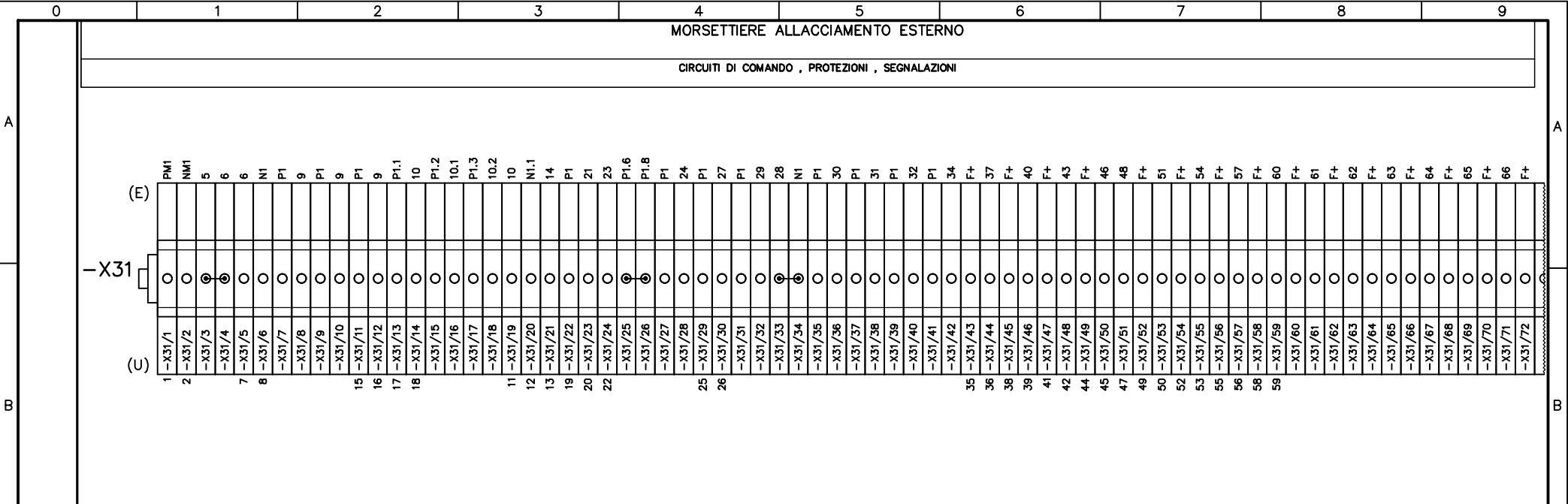


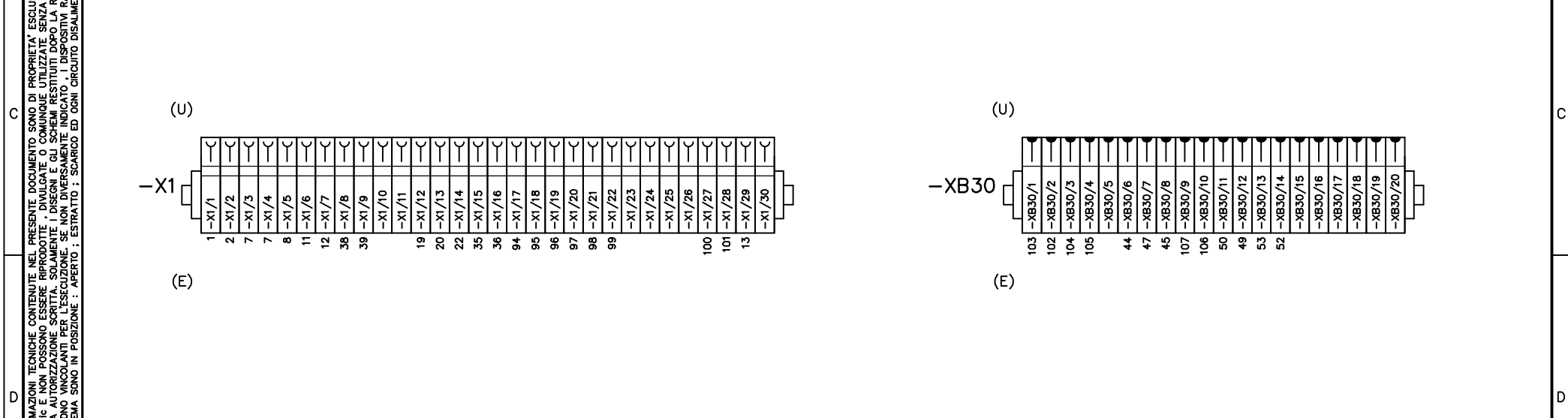
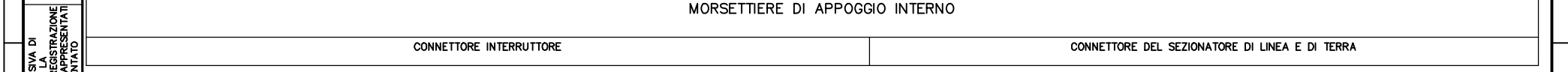
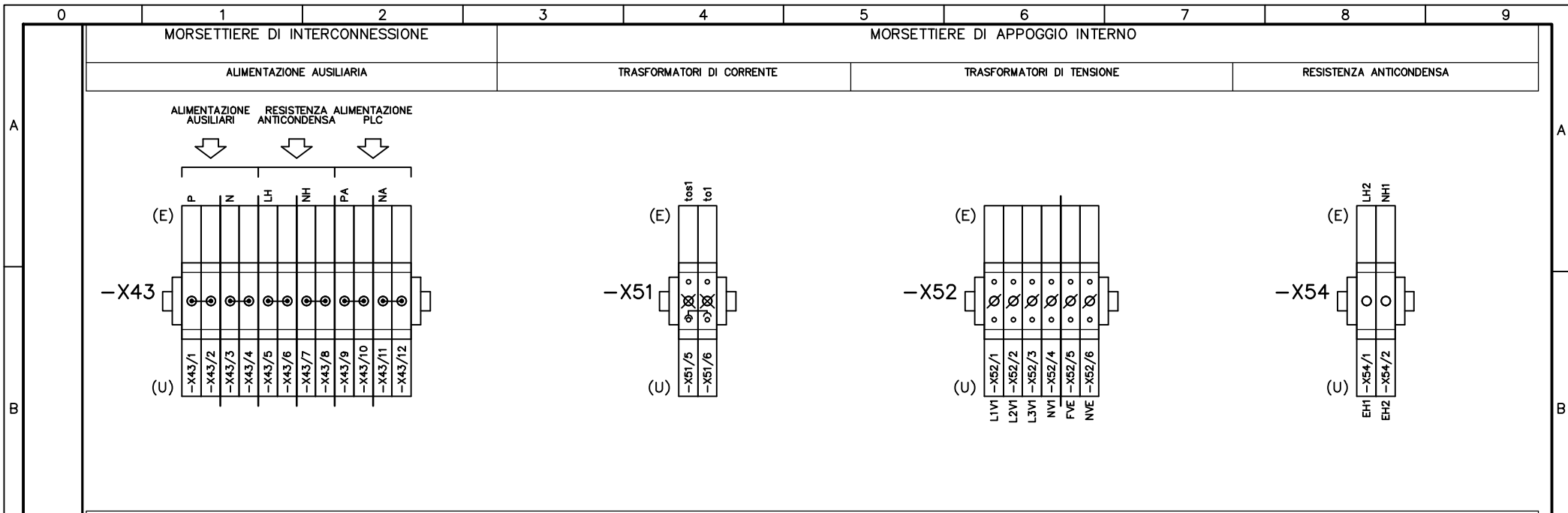
N.ORD. CLIENTE 8030006985

N.ORD. =S= 8910000034

N.ro DOC.TO NHJC233894

FOGLIO 020 / 021





TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO					DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1				20/01/2016	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
									N.ro DOC.TO NHJC233894	FOGLIO 021 / XX	

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
001	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	A0									
002	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	A0									
003	CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI LISTA MORSETTIERE	A0									
004	INTERCONNESSIONI ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	A0									
005	INTERCONNESSIONI SEGNALI AMPEROMETRICI	A0									
006	INTERCONNESSIONI INGRESSI E USCITE PLC	A0									

LISTA DOCUMENTI

DESCRIZIONE DOCUMENTO	NUMERO DOCUMENTO	
	Schneider Electric	Schema di Riferimento
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LOMAZZO	NHJC231303	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC231300	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC231301	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231304	

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	=
	A0	02/02/2015	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LOMAZZO		8910000034 ; 200	+
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC231304	002 / 003

TENSIONI CIRCUITI AUSILIARI

MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	230 VAC
CIRCUITO DI COMANDO	230 VAC / 24 VDC
CIRCUITO DI SEGNALAZIONE	230 VAC
CIRCUITO DI PROTEZIONE	230 VAC
EQUIPAGGIAMENTO AUX.	230 VAC

CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI

	SEZIONE FILO		TIPO FILO
	INTERNO SCOMPARTO	INTERCONNESSIONI	
CIRCUITO AMPEROMETRICO	2.5 mm	2.5 mm	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO VOLTMETRICO	1.5 mm	1.5 mm	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE	2.5/4 mm	2.5/4 mm	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI COMANDO	1 mm	1 mm	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI SEGNALAZIONE	1 mm	1 mm	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE	1 mm	-	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO RESISTENZA ANTICONDENSA	1 mm	-	NHJCV 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO

MODALITA IDENTIFICAZIONE FILO	MONODIREZIONALE
TIPO DEL CAPICORDA FILO	CAPICORDA ISOLATI (SOLO PER CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI)

LISTA MORSETTIERE

SIGLA	DESCRIZIONE
-X31	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
-X43	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
-X51	MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

LISTA MORSETTI

SIMBOLO ELETTRICO	○	⊗	∅
SIMBOLO TOPOGRAFICO			
TIPO	HM 420	SCB.6/CD	SCB.6/CD
DESCRIZIONE	MORSETTI A MOLLA	MORSETTO AMPEROMETRICO SEZIONABILE CORTOCIRCUITABILE CON BOCCOLE DI DERIVAZIONE	MORSETTO VOLTMETRICO SEZIONABILE CON BOCCOLE DI DERIVAZIONE
COSTRUTTORE	CABUR	CABUR	CABUR

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

AO

DATA ULTIMA REV.

02/02/2015

DESCRIZIONE FOGLIO

CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI
LISTA MORSETTIERE

DESCRIZIONE DOC.TO

SCHEMA INTERCONNESSIONI

QUADRO CABINA LOMAZZO

Schneider Electric

N.ro ORDINE

8910000034 ; 200

N.ro DOC.TO

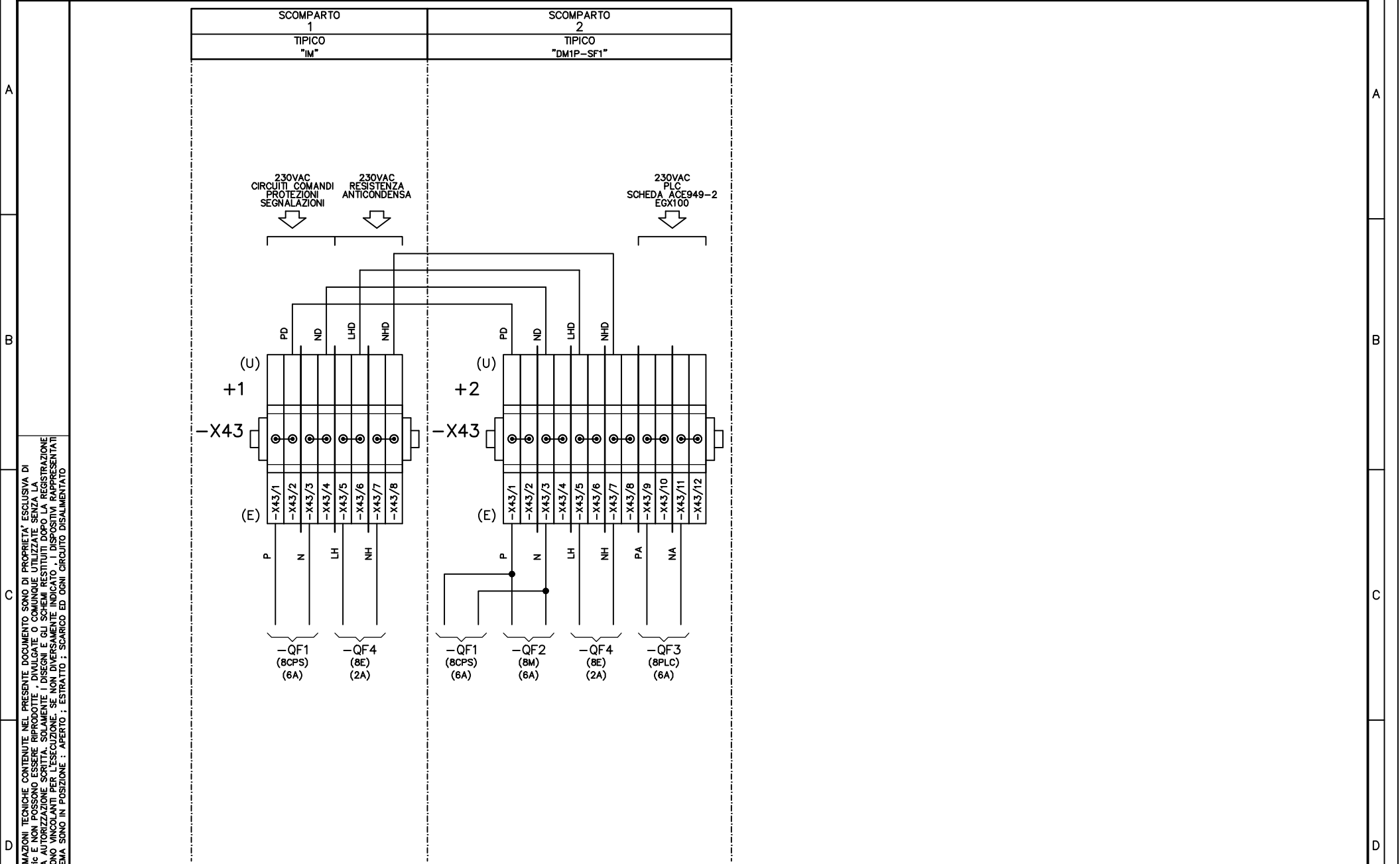
NHJC231304

=

+

FOGLIO

003 / 004



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO					DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE 8910000034 ; 200 N.ro DOC.TO NHJC231304	FOGLIO 004 / 005
	AO					02/02/2015	INTERCONNESSIONI ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LOMAZZO		



A

B

C

D

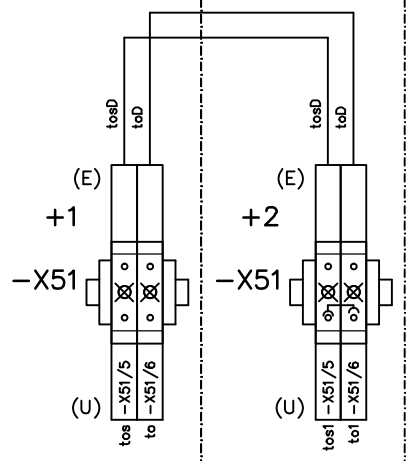
A

B

C

D

SCOMPARTO 1	SCOMPARTO 2
TIPICO "GAM2"	TIPICO "DM1P-SF1"



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

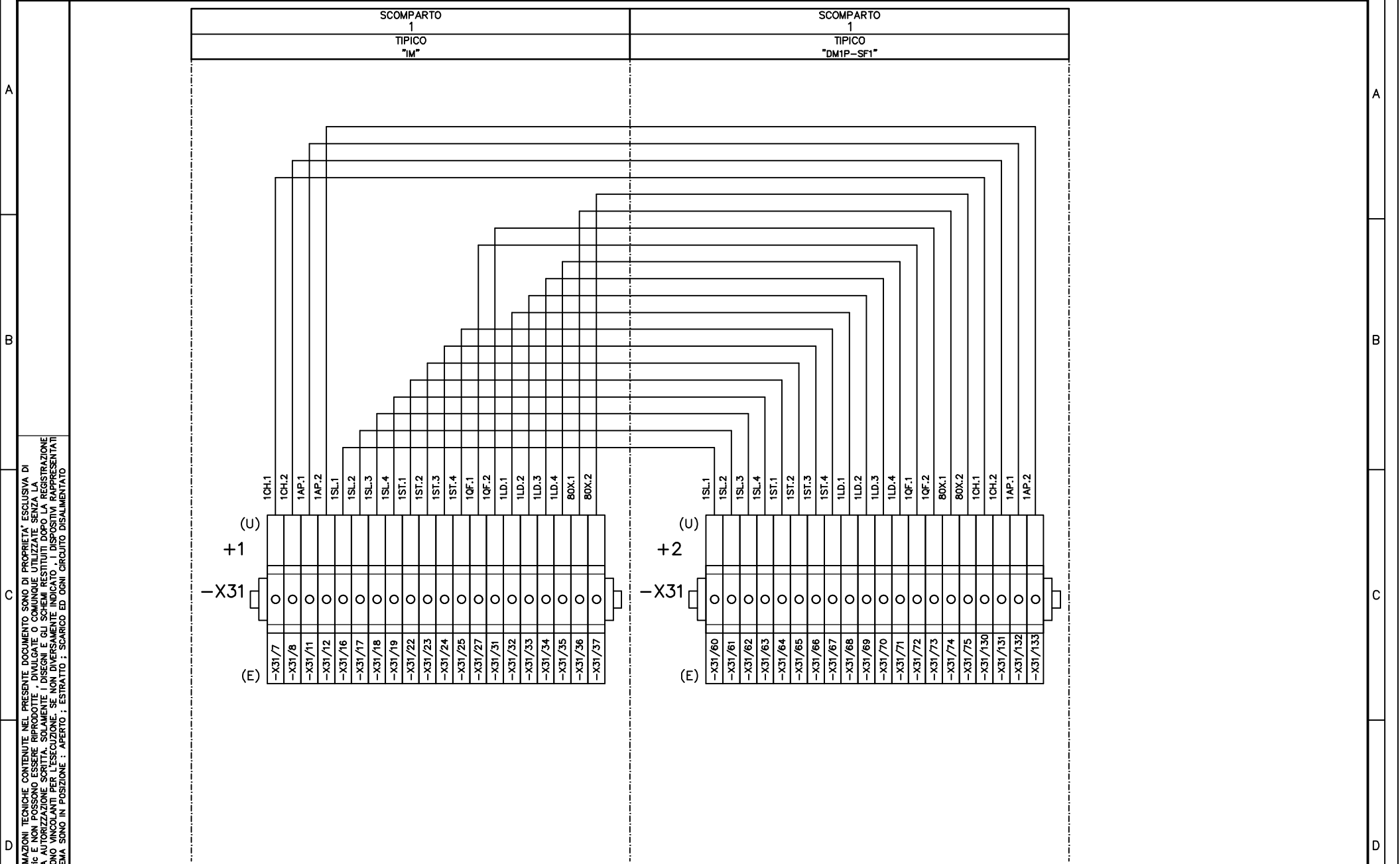
ARCHIVIO
MICROFILM

REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO
AO	02/02/2015	INTERCONNESSIONI SEGNALI AMPEROMETRICI	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LOMAZZO



N.ro ORDINE	=
8910000034 ; 200	+
N.ro DOC.TO	FOGLIO
NHJC231304	005 / 006

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGGIO		DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGGIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	=	
	AO						02/02/2015	INTERCONNESSIONI INGRESSI E USCITE PLC	SCHEMA INTERCONNESSIONI
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0						Schneider Electric		N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC231304		006 / XX	

02/02/2015	INTERCONNESSIONI INGRESSI E USCITE PLC	SCHEMA INTERCONNESSIONI	QUADRO CABINA LOMAZZO
------------	---	-------------------------	-----------------------

Schneider Electric		N.ro ORDINE	=
		8910000034 ; 200	+
		N.ro DOC.TO	FOGLIO
		NHJC231304	006 / XX
FORMATO ORIGINALE A3			