

# 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 LAZZATE  
QUADRO DI MEDIA TENSIONE  
SCHEMI UNIFILARI

#### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F00107B

FASE PROGETTUALE	WBS							
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
A	1	A03	IF003	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
<b>3TI</b> 3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.	<b>GP</b> ingegneria srl GESTIONE PROGETTI DI INGEGNERIA	<b>costruzioni</b> 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				
A	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			Interruttore crepuscolare				
	07-02-03		Contatto di apertura									08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro		Analizzatore di rete
	07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea									08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro		Selettore Automatico-0-Manuale
B	07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura 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							
	07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura										08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale	
C	07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>						
	07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)							<b>CAVI BASSA TENSIONE</b>						
D	07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	SIGLA	DESCRIZIONE					
	07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	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).					
	07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).					
E	07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	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).					
	07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)			Conduttore di fase	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).					
F	07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di neutro	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).					
	07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico										11-11-02		Conduttore di protezione	
G	07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro	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).					
	07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase							
H	07-13-06		Sezionatore	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-09		Conduttura trifase	<b>CAVI MEDIA TENSIONE</b>						
	07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore	06-10-01		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE					
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica						Terminale o morsetto	RG7H1R	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.						
I	07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione tra conduttori	RG7H1OR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.					
									Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.					
J			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico						Blocco porta	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.					

# 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	<b>CAVI MULTIPOLARI</b>		 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	<b>TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026</b>			
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			

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

QUADRO	FOGLIO	04	SEQUE	05
TITOLO	TOT. FOGLI			
TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI	8			

## QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q\_MT/1

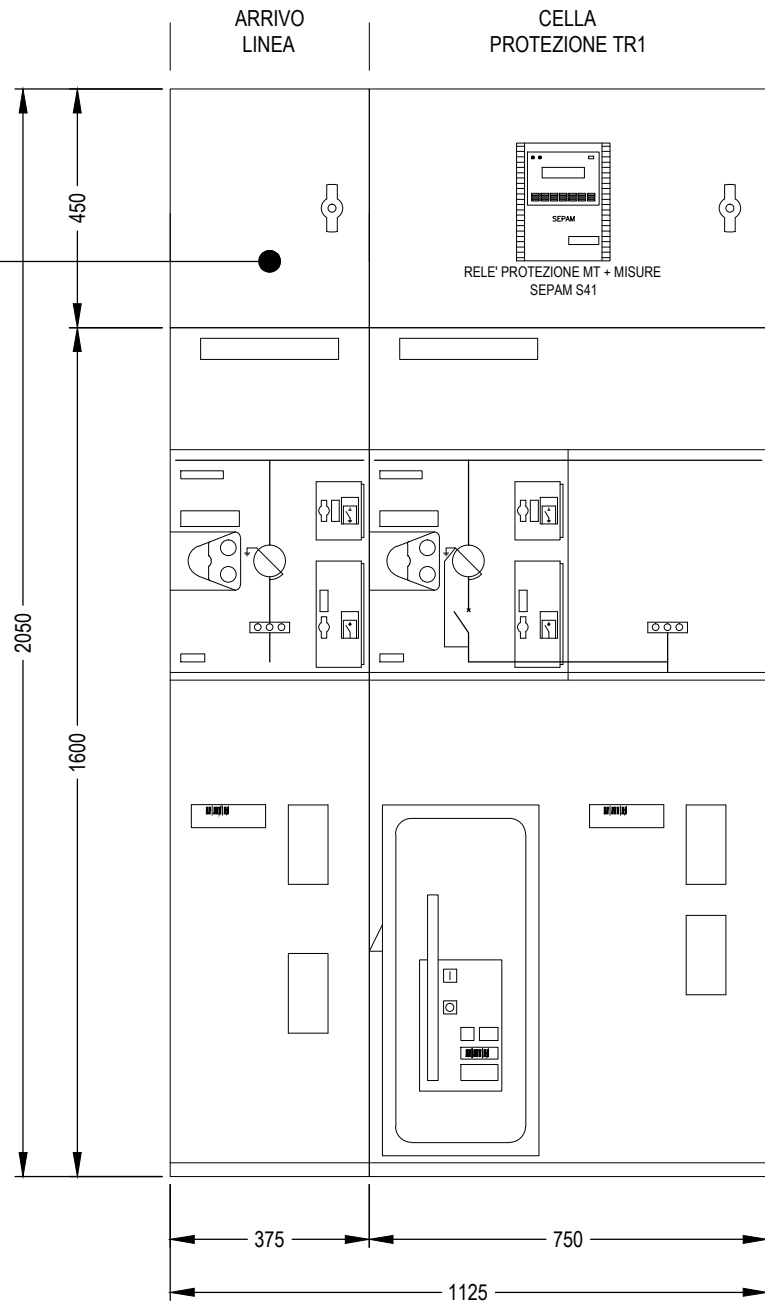
### CARATTERISTICHE

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

### TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI

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

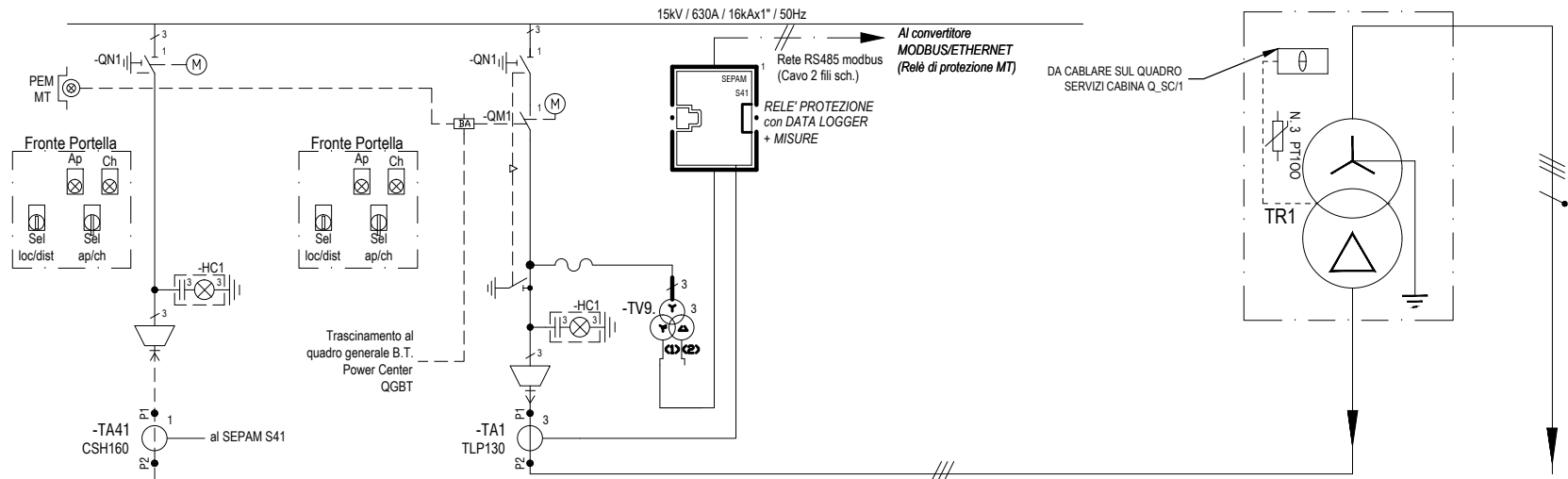
CABLAGGIO UNITA' I/O REMOTA  
E CONVERTITORE MODBUS/ETHERNET  
PER RELE' DI PROTEZIONE MT



**CABINA ELETTRICA LAZZATE  
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 PRESTAZIONE		100A/22,5mV				
T.V.	N. TIPO		3 VRQ2/S2				
	PRESTAZIONE						
CONDUTTORE		RG7H1R 12/20kV	RG7H1R 12/20kV				FG7M1
	SEZIONE (mmq)	3(1x95)	3(1x50)				3(1x240)+1x240
LUNGHEZZA LINEA (m)	lb (A)	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 LAZZATE  
QUADRO MEDIA TENSIONE - SCHEMA UNIFILARE

QUADRO  
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE - Q\_MT/1  
TITOLO  
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

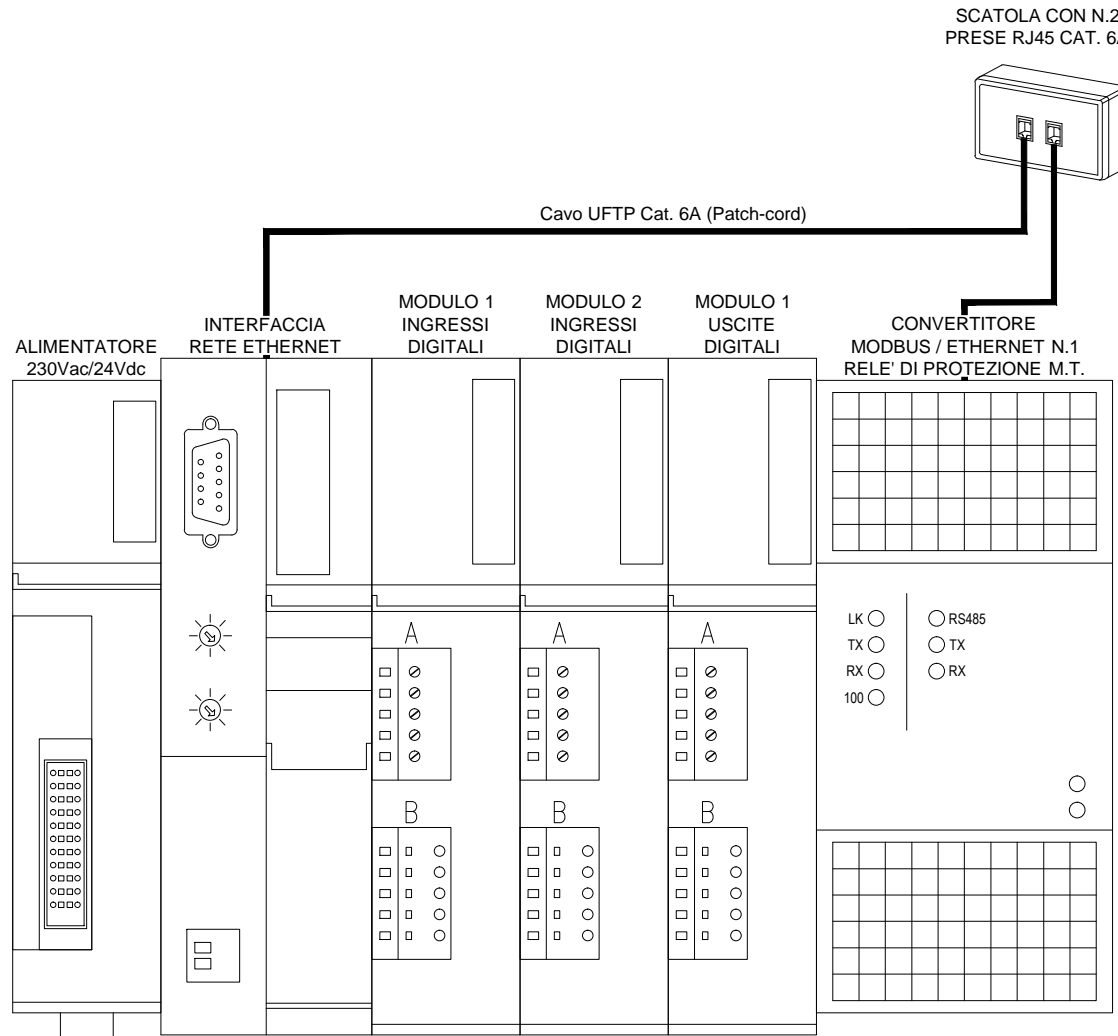
FOGLIO 07  
SEGUE 08  
TOT. FOGLI 8

**MODULI DI INTERFACCIA I/O REMOTI**

PER IL NUMERO E LE CARATTERISTICHE DEI SEGNALE I/O FARE RIFERIMENTO AL DOCUMENTO "ELENCO PUNTI IMPIANTO DI SUPERVISIONE"

ALIMENTAZIONE 230Vac DA Q\_SC/1  
CAVO FG70M1 2x2,5 mmq

L1  
N





CLIENTE  
**ELEF S.r.l.**

IMPIANTO  
**PEDEMONTANA LOMBARDA**



QUADRO  
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO CABINA LAZZATE  
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. 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	ARCHIVO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	
A2	23/06/2015	COME COSTRUITO	SE	RITACCO		
A1	02/02/2015	AGGIORNATO	SE	FUMAGALLI		
A0	15/12/2014	EMISSIONE	SE	FUMAGALLI		

SCOMPARTO	1	2			
SOTTONUMERO	110	120			
					
					

ARCHIVO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO							DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =
	A0	A1	A2					23/06/2015	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LAZZATE	N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +
										N.ro DOC.TO NHJC231132	FOGLIO 001 / 002

INDICE REVISIONE FOGLI

INDICE REVISIONE FOGLI

A

B

C

D

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

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

A

B

C

D

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									
A0	A1	A2							

DATA ULTIMA REV. 23/06/2015

DESCRIZIONE FOGLIO  
INDICE REVISIONE FOGLI

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



N.ORD. CLIENTE 8030006985 ; 100 =  
N.ORD. =S= 8910000034 ; 100 +  
N.ro DOC.TO NHJC231132 FOGGIO 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 LAZZATE	NHJC231132	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC231300	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC231301	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231302	

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. 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 ;100 =
	A0	A1						02/02/2015	LISTA DOCUMENTI DATI TECNICI SCHEMA	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LAZZATE		N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +
											N.ro DOC.TO	FOGLIO
											NHJC231132	003 / 004

A

B

C

D

A

B

C

D

**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	NHJCV M 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO VOLTMETRICO	1.5 mm	1.5 mm	NHJCV M 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE	2.5/4 mm	2.5/4 mm	NHJCV M 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI COMANDO	1 mm	1 mm	NHJCV M 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI SEGNALAZIONE	1 mm	1 mm	NHJCV M 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE	1 mm	-	NHJCV M 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO RESISTENZA ANTICONDENSA	1 mm	-	NHJCV M 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 RAPPRESANTATI 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.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =	
	A0	A1									02/02/2015	DATI TECNICI DEL QUADRO CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LAZZATE	N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +	
														N.ro DOC.TO NHJC231132	FOGLIO 004 / 005



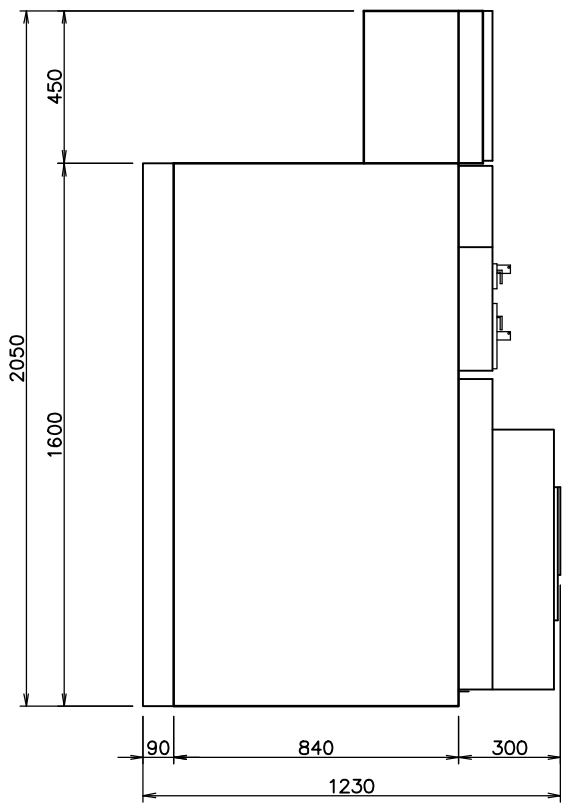
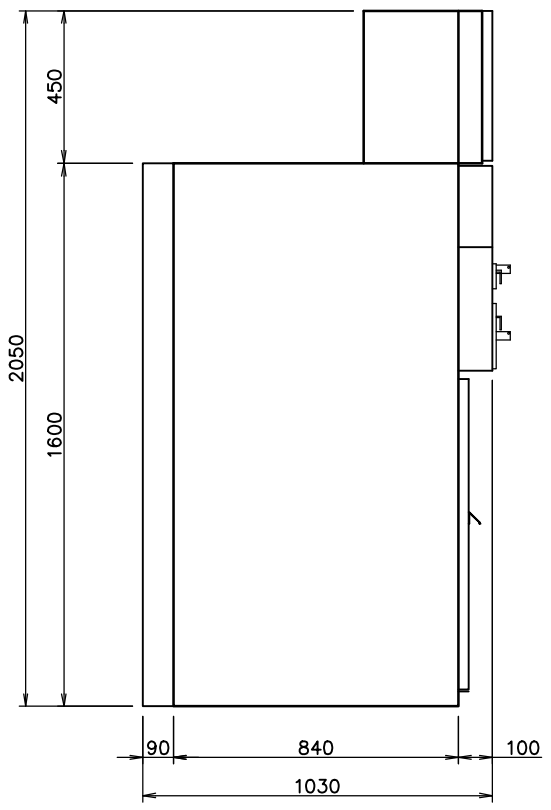
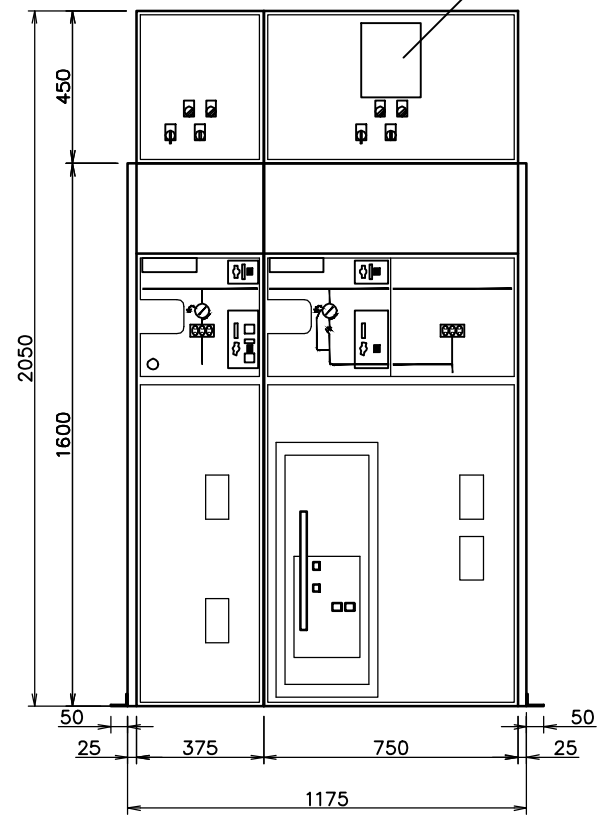
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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. 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
A0 A1	

DATA ULTIMA REV.  
02/02/2015

DESCRIZIONE FOGLIO  
VISTA FRONTE QUADRO  
VISTA LATERALE UNITA' TIPICHE

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

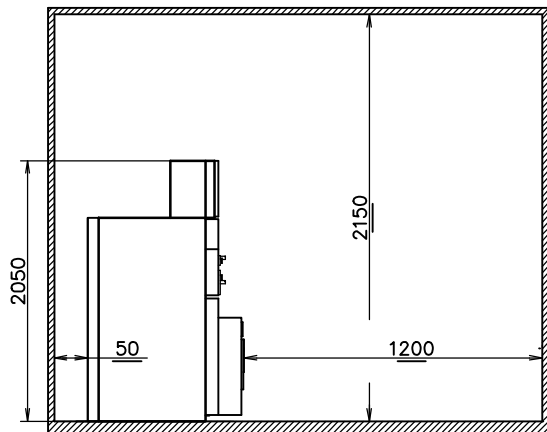


N.ORD. CLIENTE	8030006985 ;100	=
N.ORD. =S=	8910000034 ;100	+
N.ro DOC.TO	NHJC231132	FOGLIO
		005 / 006

### DISTANZE MINIME DALLE PARETI

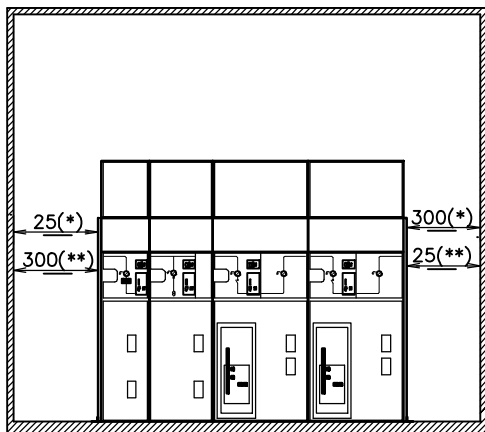
INSTALLAZIONE QUADRO SM6  
ACCESSIBILE DA 4 LATI (IN ISOLA)

VISTA DAL FIANCO



TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

VISTA DAL FRONTE



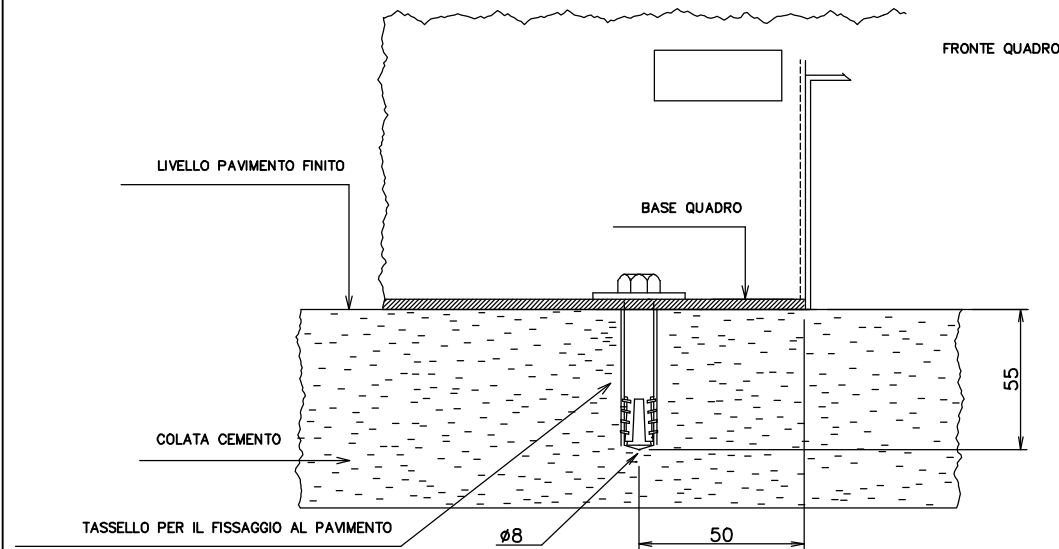
TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

(\*) 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 PROPRIETÀ 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

A0 A1

DATA ULTIMA REV.

02/02/2015

DESCRIZIONE FOGLIO

OPERE CIVILI  
PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO

DESCRIZIONE DOC.TO

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

**Schneider  
Electric**

N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =

N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +

N.ro DOC.TO

NHJC231132

FOGLIO

006 / 007

### PARTICOLARI FORATURA SOLETTA

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

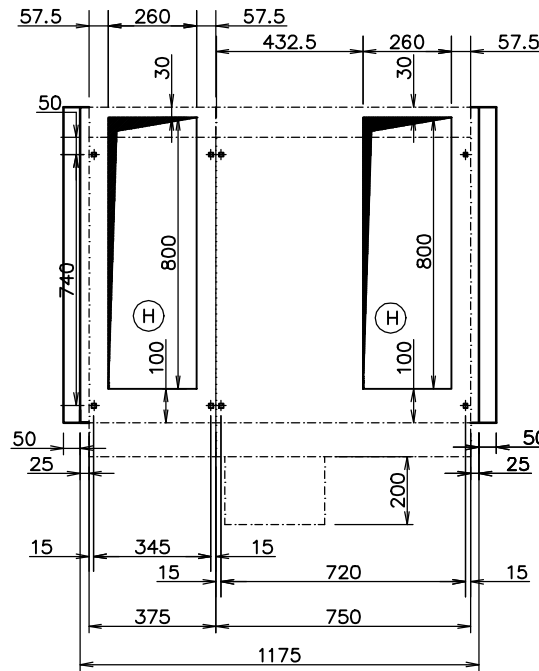
SCALA  
 1 : 15

### DIMENSIONAMENTO SOLETTA

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

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

A0 A1

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 LAZZATE

**Schneider  
 Electric**

N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =

N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +

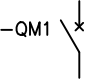
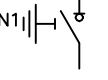
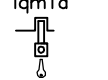
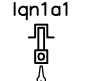
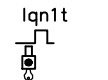
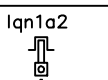
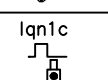
N.ro DOC.TO

NHJC231132

FOGLIO

007 / 008

### LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO
	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA APERTO POS. 1 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA
	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA CHIUSO POS. 2 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA
	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA APERTO POS. 3 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA
	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA CHIUSO POS. 4 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA

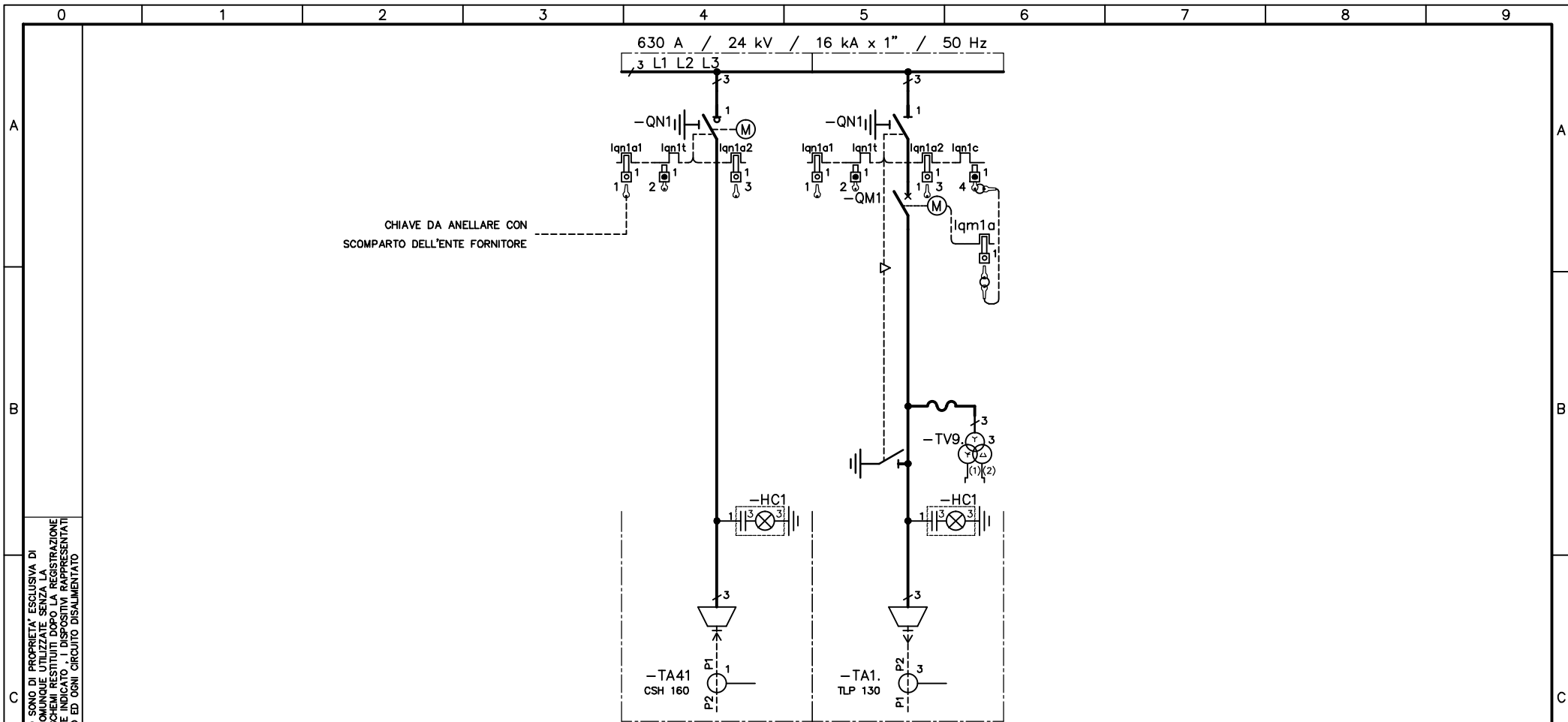
### LISTA DEL MATERIALE

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:r3V (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; ESTRAITO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO						DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =
	A0	A1					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 LAZZATE		N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0										N.ro DOC.TO NHJC231132	FOGLIO 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 FOGLIO
A0 A1	

DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO
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 LAZZATE



N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100	=
N.ORD. =S= 8910000034 ;100	+
N.ro DOC.TO NHJC231132	FOGLIO 009 / XX

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  
**"IM"**

SCOMPARTO  
**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. 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
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	
A2	23/06/2015	COME COSTRUITO	SE	RITACCO		
A1	16/02/2015	REVISIONE COME DA COMMENTI CLIENTE	SE	FUMAGALLI		
A0	02/02/2015	EMISSIONE	SE	FUMAGALLI		

SCOMPARTO	1				
SOTTONUMERO	110				
					
					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO							DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1	A2					23/06/2015	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	N.ORD. =S= 8910000034	+
											N.ro DOC.TO NHJC231300	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	A2							
002	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	A0	A1	A2							
003	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	A0	A1								
004	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	A0	A1								
005	SCHEMA TRIFILARE	A0	A1								
006	CIRCUITO DI COMANDO	A0	A1								
007	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	A0	A1								
008	MORSETTIERE	A0	A1								

### LISTA DOCUMENTI

DESCRIZIONE DOCUMENTO	NUMERO DOCUMENTO	
	Schneider Electric	
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LAZZATE	NHJC231132	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC231300	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC231301	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231302	

TUTE 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; ESTRAITO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO.

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO									DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	 N.ORD. CLIENTE 8030006985 N.ORD. =S= 8910000034 N.ro DOC.TO NHJC231300	= + FOGLIO 002 / 003
	A0	A1	A2								23/06/2015	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI		

### 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 -X54	MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO
-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. 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; SCARICO E DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOLGIO

AO	A1								
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

DATA ULTIMA REV.

16/02/2015

DESCRIZIONE FOLGIO

DATI TECNICI SCHEMA  
LISTA MORSETTIERE

DESCRIZIONE DOC.TO

SCHEMA FUNZIONALE  
TIPICO "IM"



N.ORD. CLIENTE 8030006985

N.ORD. =S= 8910000034

N.ro DOC.TO

NHJC231300

FOLGIO  
003 / 004

A  
B  
C  
D

### LISTA DEL MATERIALE

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE
-HC1	CASSETTA SEGNALATORI CAPACITIVI PRESENZA TENSIONE	VPIS 8,8/23,3KV	=S=
-QN1	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA TIPO CI2	SM6	=S=
-FU1.Q	FUSIBILE PROT. CIRCUITO MOTORE CARICA MOLLE		=S=
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE		=S=
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA		=S=
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA		=S=
-SA1.M	MANIPOLATORE CONSENSO CARICA MOLLE		=S=
-SN1.1 (QN1.o/e)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./CH.)		=S=
-SN1.2 (QN1.o/e)	CONTATTO AUSILIARIO "IMS" (POS. AP. / TERRA)		=S=
-QF1 (BCPS)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 IC60N 2P C 6A 6kA + IOF	=S=
-QF4 (BE)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 IC60N 2P 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=
-KA1 (80X)	RELE' AUSILIARIO ISTANTANEO	CAD-32M7 230VAC	=S=
-EH1	RESISTENZA ANTICONDENSA	50W 220V 50Hz	F.E.R.
-ST1	TERMOSTATO	NSYCCO7HC	=S=

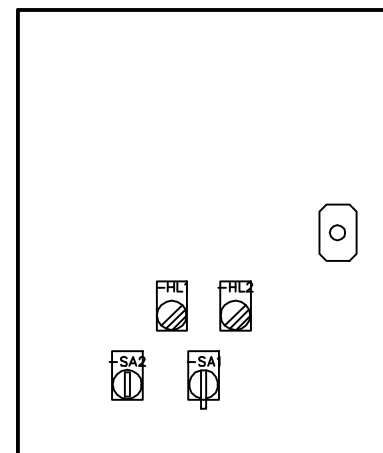
### LISTA TARGHE DEL MATERIALE

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

### LAYOUT PORTELLA

SCALA  
1 : 5



ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
A0 A1		16/02/2015	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	N.ORD. =S= 8910000034	+
					N.ro DOC.TO NHJC231300	FOGLIO 004 / 005

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

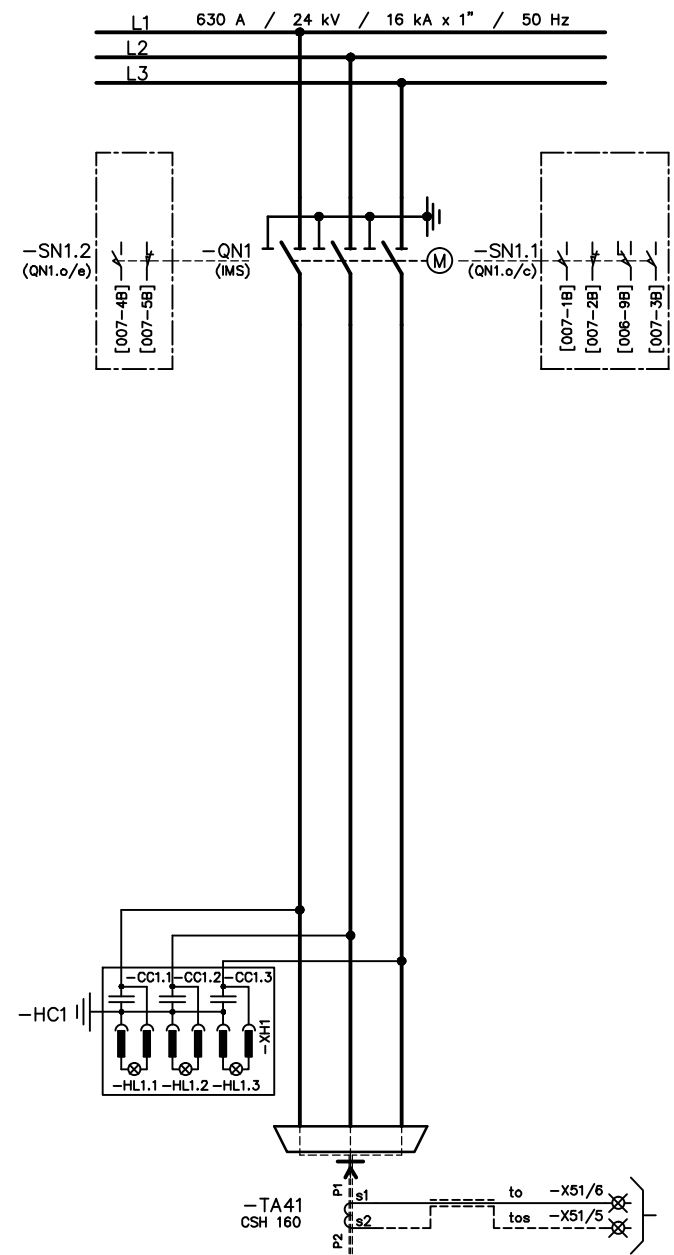
A

B

C

D

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



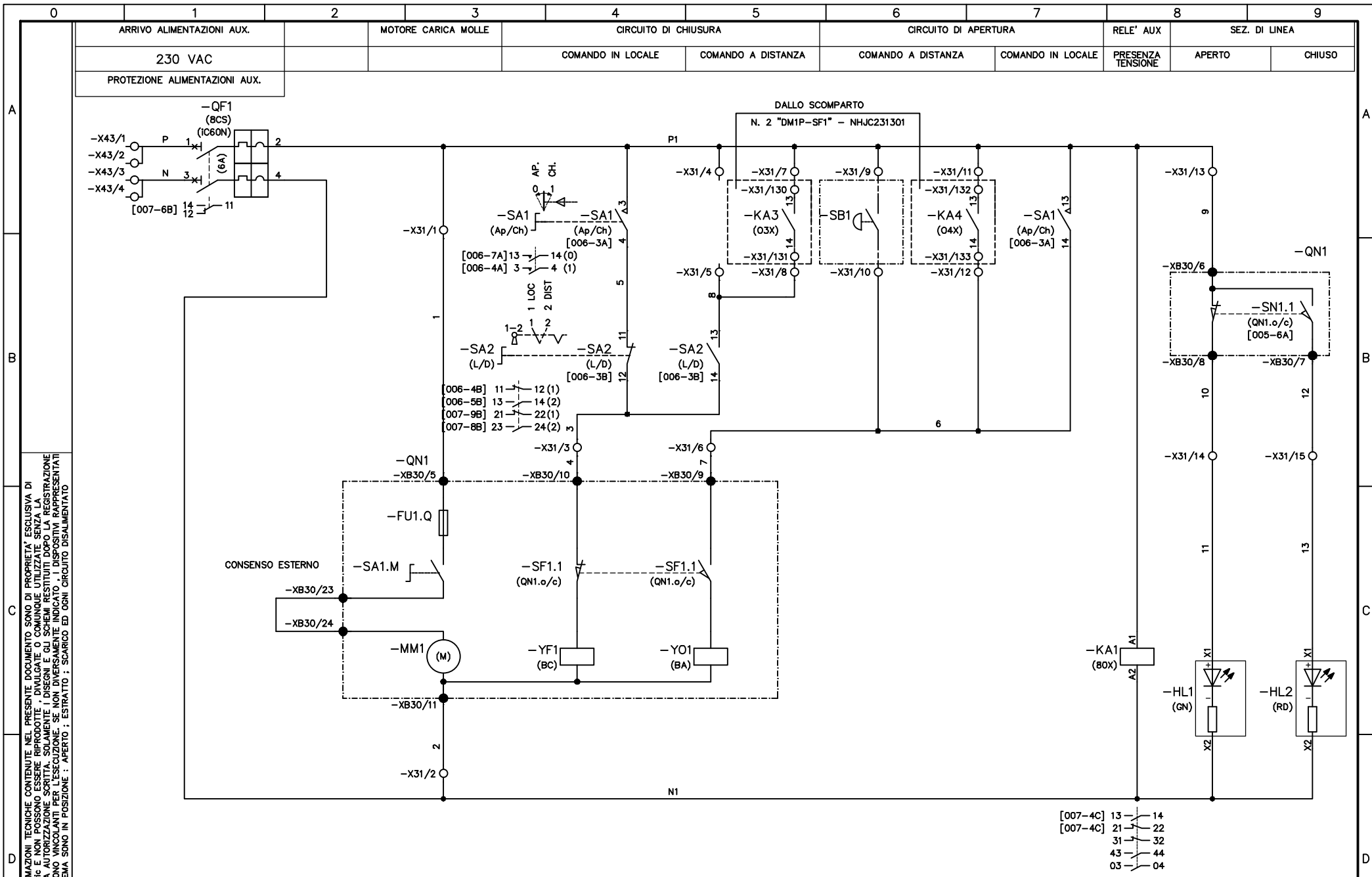
ALLO SCOMPARTO  
N.2 TIPICO "DM1P-SF1"  
DIS. NHJC231301

ARCHIVIO MICROFILM		REVISIONE FOGLIO						DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO
A0	A1							16/02/2015	SCHEMA TRIFILARE

DESCRIZIONE DOC.TO
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"



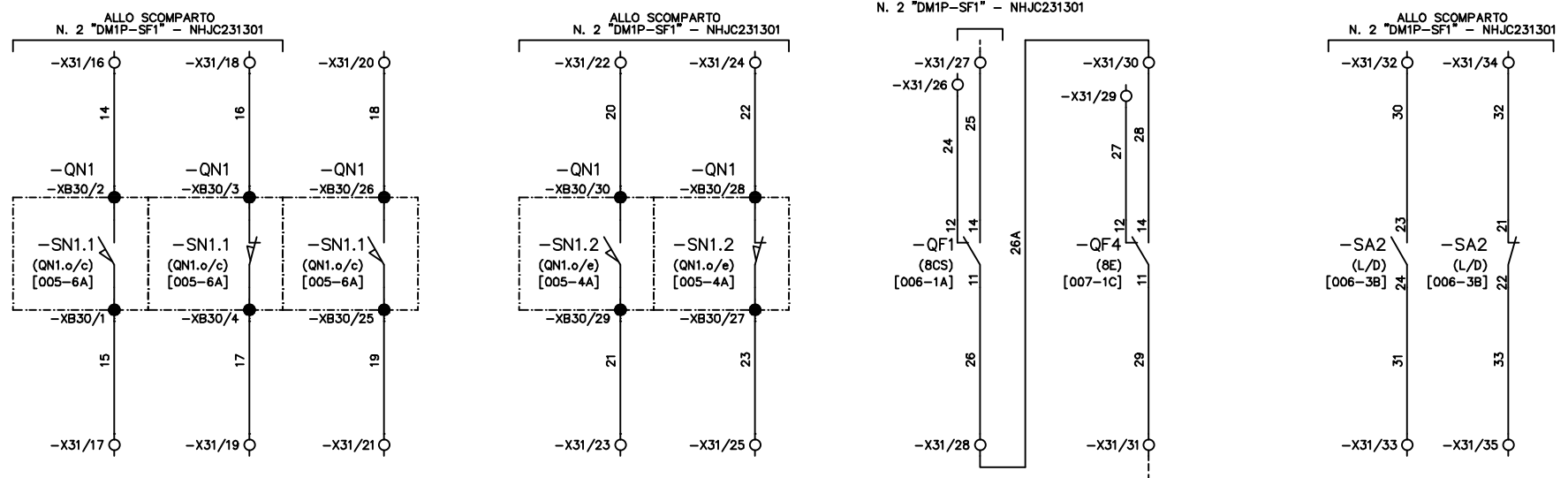
N.ORD. CLIENTE	8030006985	=
N.ORD. =S=	8910000034	+
N.ro DOC.TO	NHJC231300	FOGLIO
	005 / 006	



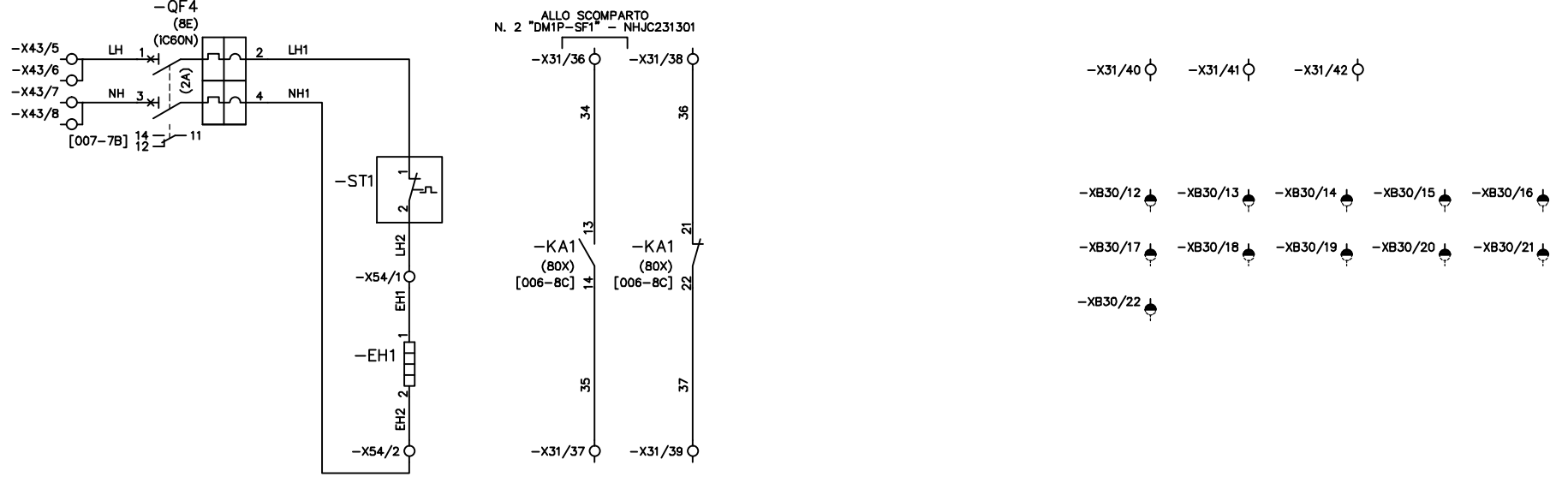
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRAITO; 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		16/02/2015	CIRCUITO DI COMANDO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"		N.ORD. =S= 8910000034	+
					N.ro DOC.TO	Foglio	
					NHJC231300	006 / 007	

SEZIONATORE DI LINEA			SEZIONATORE DI TERRA		INTERRUTTORI AUSILIARI POSIZIONE		SELETTORE LOC/DIST	
POSIZIONE DI APERTO / CHIUSO			POSIZIONE DI APERTO / A TERRA		CIRCUITO COMANDO	CIRCUITO RESISTENZA ANTICONDENSA	STATO DISTANZA	STATO LOCALE



ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX. 230 VAC	RESISTENZA ANTICONDENSA	RELE' AUSILIARIO PRESENZA TENSIONE	MORSETTI DISPONIBILI
--------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	----------------------

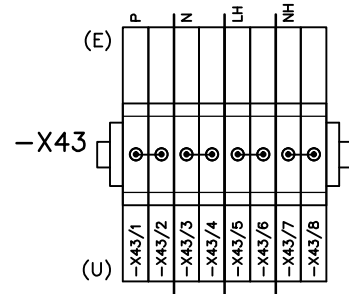
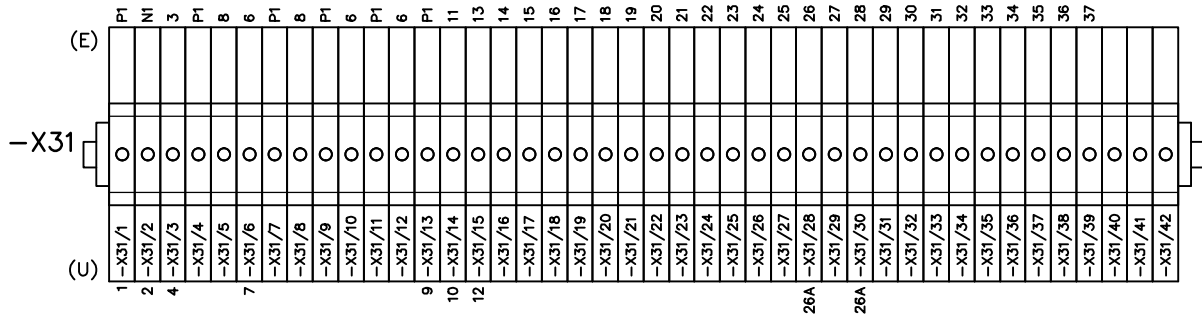


TUTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
A0 A1		16/02/2015	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC231300	FOGLIO 007 / 008

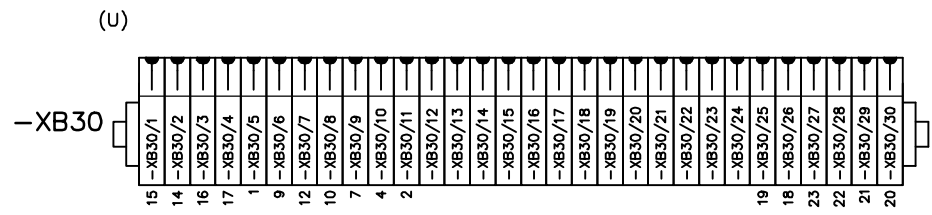
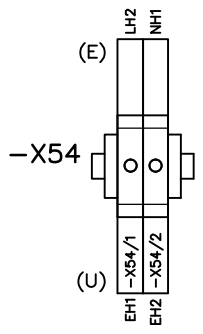
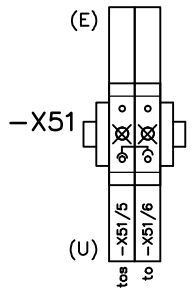


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO						MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE			
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI						ALIMENTAZIONE AUSILIARIA			



MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

TRASFORMATORE TOROIDALE	RESISTENZA ANTICONDENSA	CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA E DI TERRA
-------------------------	-------------------------	--



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	=
A0 A1		16/02/2015	MORSETTIERE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"		N.ORD. =S= 8910000034	+
						N.ro DOC.TO NHJC231300	FOLGIO 008 / XX

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. 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

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA NOME	FIRMA NOME	FIRMA NOME	ARCHIVIO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	
A3	23/06/2015	AGGIORNATO COME DA RICHIESTA	SE	RITACCO		
A2	08/04/2015	COME COSTRUITO	SE	FUMAGALLI		
A1	16/02/2015	REVISIONE COME DA COMMENTI CLIENTE	SE	FUMAGALLI		
A0	02/02/2015	EMISSIONE	SE	FUMAGALLI		

SCOMPARTO	2			
SOTTONUMERO	120			
				
				

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO							DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1	A2	A3				23/06/2015	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
											N.ro DOC.TO NHJC231300	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	A2	A3	A4					
002	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	A0	A1	A2	A3	A4					
003	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	A0	A1		A4						
004	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	A0	A1	A2	A4						
005	SCHEMA INTERNO INTERRUOTTORE	A0	A1		A4						
006	TABELLA FUNZIONI SEPAM TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM	A0	A1		A4						
007	SCHEMA TRIFILARE	A0	A1		A4						
008	SCHEMA TRIFILARE	A0	A1		A4						
009	CIRCUITO DI CHIUSURA INTERRUOTTORE CIRCUITO DI APERTURA INTERRUOTTORE	A0	A1		A4						
010	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110VDC / 24VDC	A0	A1	A2	A4						
011	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO BASE (A) ; MODULO MES114F (L)	A0	A1		A4						
012	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (M)	A0	A1		A4						
013	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (K)	A0	A1		A4						
014	MODULO INGRESSI (A) PLC	A0	A1		A4						
015	MODULO INGRESSI (B) PLC	A0	A1	A2	A4						
016	MODULO INGRESSI (A) PLC	A0	A1	A2	A4						
017	MODULO INGRESSI (B) PLC	A0	A1	A2	A4						
018	MODULO USCITE PLC	A0	A1		A4						
019	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	A0	A1		A4						
020	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO	A0	A1		A4						
021	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	A0	A1		A4						

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 LAZZATE	NHJC231132	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC231300	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC231301	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231302	

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; ESTRATTO; 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	A2	A3	A4	15/01/2016	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
									N.ro DOC.TO	FOGLIO	
									NHJC231301	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 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; SGRANCIATO; SGRANCIATO.

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
A0 A1 A4	15/01/2016	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	Schneider Electric	N.ORD. -S= 8910000034	+
					N.ro DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 003 / 004

**LISTA DEL MATERIALE**

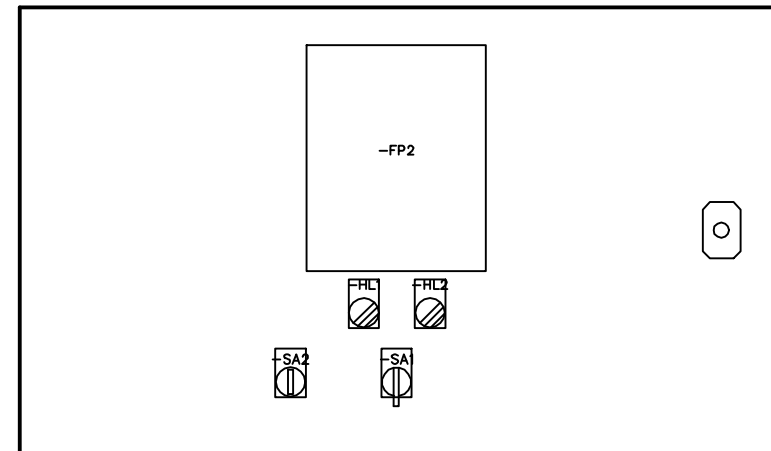
SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE
-QM1	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	SF1 24kV / 16kA / 630A	=S=
-HC1	CASSETTA SEGNALATORI CAPACITIVI PRESENZA TENSIONE	VPIS 8,8/23,3KV	=S=
-QN1	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA TIPO CS1	SM6	=S=
-SN1.1 (QN1.a/e)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./CH.)		=S=
-SN1.2 (QN1.a/e)	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

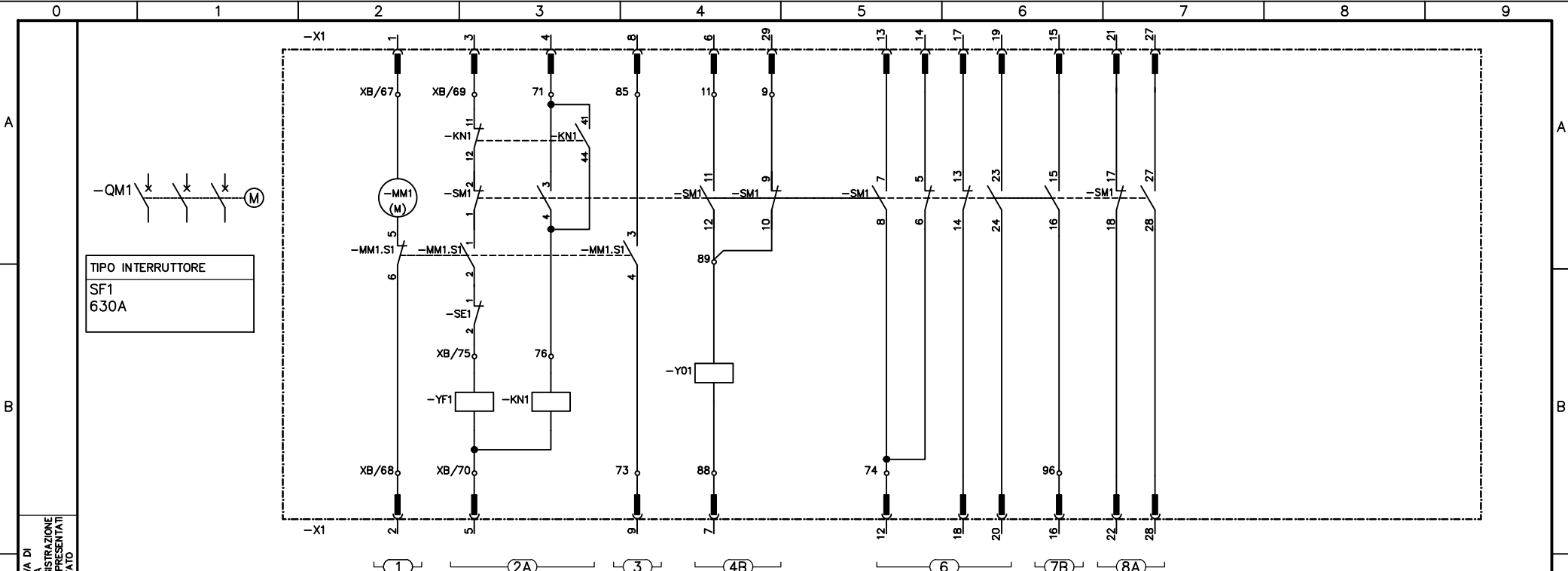
SCALA  
1 : 5

**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. 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.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0 A1 A2 A4	15/01/2016	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034	+
					N.ro DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 004 / 005



TIPO INTERRUOTTORE  
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 INTERRUOTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUOTTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUOTTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRCHIUSURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUOTTORE
-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

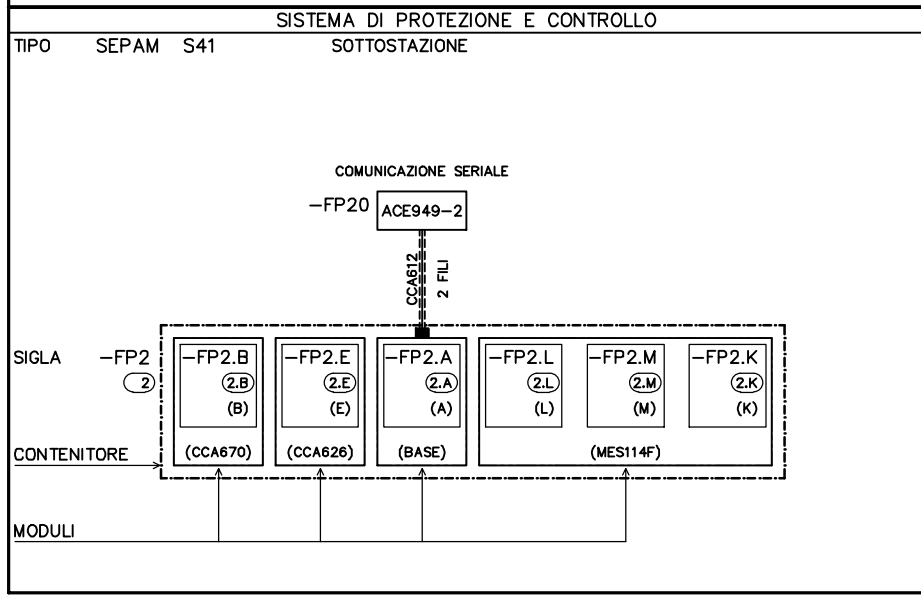
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
A0 A1 A4	15/01/2016	SCHEMA INTERNO INTERRUOTTORE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034		+	
						N.ro DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 005 / 006

### 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><b>PROTEZIONI</b></p> <table border="0"> <tr> <td>ANSI IEC</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ 50/51 I<sub>&gt;</sub>, I<sub>&gt;&gt;</sub></td> <td>MASSIMA CORRENTE DI FASE</td> <td>■ 27 U&lt;</td> </tr> <tr> <td>■ 50N/51N I<sub>o&gt;</sub>, I<sub>o&gt;&gt;</sub></td> <td>MASSIMA CORRENTE DI TERRA</td> <td>■ 27S</td> </tr> <tr> <td>■ 50BF</td> <td>GUASTO INTERRUTTORE</td> <td>■ 59 U&gt;</td> </tr> <tr> <td>■ 46 I<sub>i&gt;</sub></td> <td>MASSIMA CORRENTE INVERSA</td> <td>■ 59N V<sub>o&gt;</sub></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 67 I<sub>&gt;&gt;</sub></td> <td>DIREZIONE DI FASE</td> <td>■ 47</td> </tr> <tr> <td>■ 67N/67NC I<sub>o&gt;</sub>→</td> <td>DIREZIONE DI TERRA</td> <td>■ 81H f &gt;</td> </tr> <tr> <td>■ 32P P→</td> <td>RITORNO DI POTENZA ATTIVA</td> <td>■ 81L f &lt;</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 49RMS I<sub>θ</sub></td> <td>IMMAGINE TERMICA</td> <td><input type="checkbox"/> 81R</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 37 I&lt;</td> <td>MINIMA CORRENTE DI FASE</td> <td><input type="checkbox"/> 79</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 48/51LR I<sub>lr</sub></td> <td>BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 66</td> <td>CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 27D/47 V&lt;</td> <td>MINIMA TENSIONE DIRETTA</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 27R U<sub>r</sub>&lt;</td> <td>MINIMA TENSIONE RESIDUA</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			ANSI IEC			■ 50/51 I <sub>&gt;</sub> , I <sub>&gt;&gt;</sub>	MASSIMA CORRENTE DI FASE	■ 27 U<	■ 50N/51N I <sub>o&gt;</sub> , I <sub>o&gt;&gt;</sub>	MASSIMA CORRENTE DI TERRA	■ 27S	■ 50BF	GUASTO INTERRUTTORE	■ 59 U>	■ 46 I <sub>i&gt;</sub>	MASSIMA CORRENTE INVERSA	■ 59N V <sub>o&gt;</sub>	<input type="checkbox"/> 67 I <sub>&gt;&gt;</sub>	DIREZIONE DI FASE	■ 47	■ 67N/67NC I <sub>o&gt;</sub> →	DIREZIONE DI TERRA	■ 81H f >	■ 32P P→	RITORNO DI POTENZA ATTIVA	■ 81L f <	<input type="checkbox"/> 49RMS I <sub>θ</sub>	IMMAGINE TERMICA	<input type="checkbox"/> 81R	<input type="checkbox"/> 37 I<	MINIMA CORRENTE DI FASE	<input type="checkbox"/> 79	<input type="checkbox"/> 48/51LR I <sub>lr</sub>	BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 66	CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 27D/47 V<	MINIMA TENSIONE DIRETTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 27R U <sub>r</sub> <	MINIMA TENSIONE RESIDUA	<input type="checkbox"/>
ANSI IEC																																												
■ 50/51 I <sub>&gt;</sub> , I <sub>&gt;&gt;</sub>	MASSIMA CORRENTE DI FASE	■ 27 U<																																										
■ 50N/51N I <sub>o&gt;</sub> , I <sub>o&gt;&gt;</sub>	MASSIMA CORRENTE DI TERRA	■ 27S																																										
■ 50BF	GUASTO INTERRUTTORE	■ 59 U>																																										
■ 46 I <sub>i&gt;</sub>	MASSIMA CORRENTE INVERSA	■ 59N V <sub>o&gt;</sub>																																										
<input type="checkbox"/> 67 I <sub>&gt;&gt;</sub>	DIREZIONE DI FASE	■ 47																																										
■ 67N/67NC I <sub>o&gt;</sub> →	DIREZIONE DI TERRA	■ 81H f >																																										
■ 32P P→	RITORNO DI POTENZA ATTIVA	■ 81L f <																																										
<input type="checkbox"/> 49RMS I <sub>θ</sub>	IMMAGINE TERMICA	<input type="checkbox"/> 81R																																										
<input type="checkbox"/> 37 I<	MINIMA CORRENTE DI FASE	<input type="checkbox"/> 79																																										
<input type="checkbox"/> 48/51LR I <sub>lr</sub>	BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO	<input type="checkbox"/>																																										
<input type="checkbox"/> 66	CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI	<input type="checkbox"/>																																										
<input type="checkbox"/> 27D/47 V<	MINIMA TENSIONE DIRETTA	<input type="checkbox"/>																																										
<input type="checkbox"/> 27R U <sub>r</sub> <	MINIMA TENSIONE RESIDUA	<input type="checkbox"/>																																										
<p><b>MISURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CORRENTI DI FASE (I1, I2, I3 RMS)</li> <li>■ CORRENTE RESIDUA (I<sub>o</sub>)</li> <li>■ CORRENTE MEDIA (I1, I2, I3)</li> <li>■ MASSIMI VALORI MEDI DELLE CORRENTI DI FASE (IM1, IM2, IM3)</li> <li>■ TENSIONI DI FASE (U21, U32, U13)</li> <li>■ TENSIONI FASE-NEUTRO (V1, V2, V3)</li> <li>■ TENSIONE RESIDUA (V<sub>o</sub>)</li> <li>■ TENSIONE DIRETTA / SENSO DI ROTAZIONE (V<sub>d</sub>)</li> <li>■ TENSIONE INVERSA (V<sub>i</sub>)</li> <li>■ FREQUENZA (Hz)</li> <li>■ POTENZA ATTIVA E REATTIVA (P, Q)</li> <li>■ MASSIMI VALORI MEDI DI POTENZA ATTIVA E REATTIVA</li> <li>■ FATTORE DI POTENZA (Wh, VARh)</li> <li>■ ENERGIA ATTIVA E REATTIVA (Wh, VARh)</li> <li><input type="checkbox"/> TEMPERATURA</li> </ul>		<p><b>DIAGNOSTICA RETE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CORRENTI DI INTERVENTO (I1, I2, I3, I<sub>o</sub>)</li> <li>■ GESTIONE EVENTI</li> <li>■ TASSO DI SQUILIBRIO / CORRENTE INVERSA (II)</li> <li>■ ANGOLO DI FASE</li> <li>■ OSCILLOPERTURBOGRAFIA</li> <li><input type="checkbox"/> RISCALDAMENTO</li> <li><input type="checkbox"/> TEMPO FUNZ. RESIDUO PRIMA DELLO SGANCIO x SOVVRAC</li> <li><input type="checkbox"/> TEMPO DI ATTESA DOPO LO SGANCIO PER SOVVRACCARICO</li> <li><input type="checkbox"/> CONTAORE</li> <li><input type="checkbox"/> CORRENTE E DURATA AVVIAMENTO</li> <li><input type="checkbox"/> TEMPO DI INTERDIZIONE ALL'AVVIAMENTO</li> <li><input type="checkbox"/> n° DI AVVIAMENTI PRIMA DELL'INTERDIZIONE</li> </ul>																																										
<p><b>COMANDO E CONTROLLO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ COMANDO INTERRUTTORE / CONTATTORE</li> <li>■ 4 USCITE LOGICHE INDIRIZZABILI</li> <li>■ SELETTIVITA' LOGICA</li> <li>■ SETTAGGIO BANCO DI REGOLAZIONE</li> <li>■ SETTAGGIO FUNZIONI LOGICHE (AND, OR, ...)</li> </ul>		<p><b>DIAGNOSTICA APPARECCHIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SOMMATORIA CORRENTI INTERROTTE</li> <li>■ CONTROLLO CIRCUITO DI COMANDO</li> <li>■ NUMERO DI MANOVRE</li> <li>■ TEMPO DI MANOVRA</li> <li>■ TEMPO DI RIARMO</li> <li>■ SUPERVISIONE CIRCUITO AMPEROMETRICO / VOLTMETRICO</li> </ul>																																										
<p><b>AUTO DIAGNOSTICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WATCH-DOG</li> <li><input type="checkbox"/> TEST DEI RELE' DI USCITA</li> </ul>		<p><input type="checkbox"/> RELE' DI BLOCCO</p>																																										

### TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM



### TENSIONE DI INGRESSO MODULI

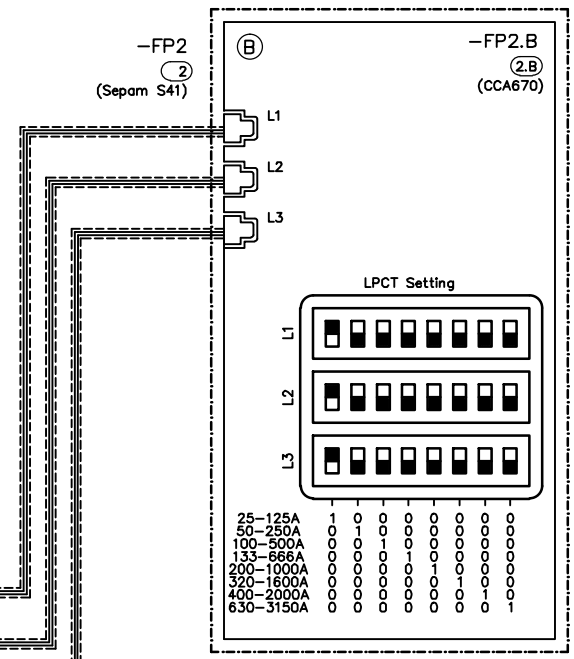
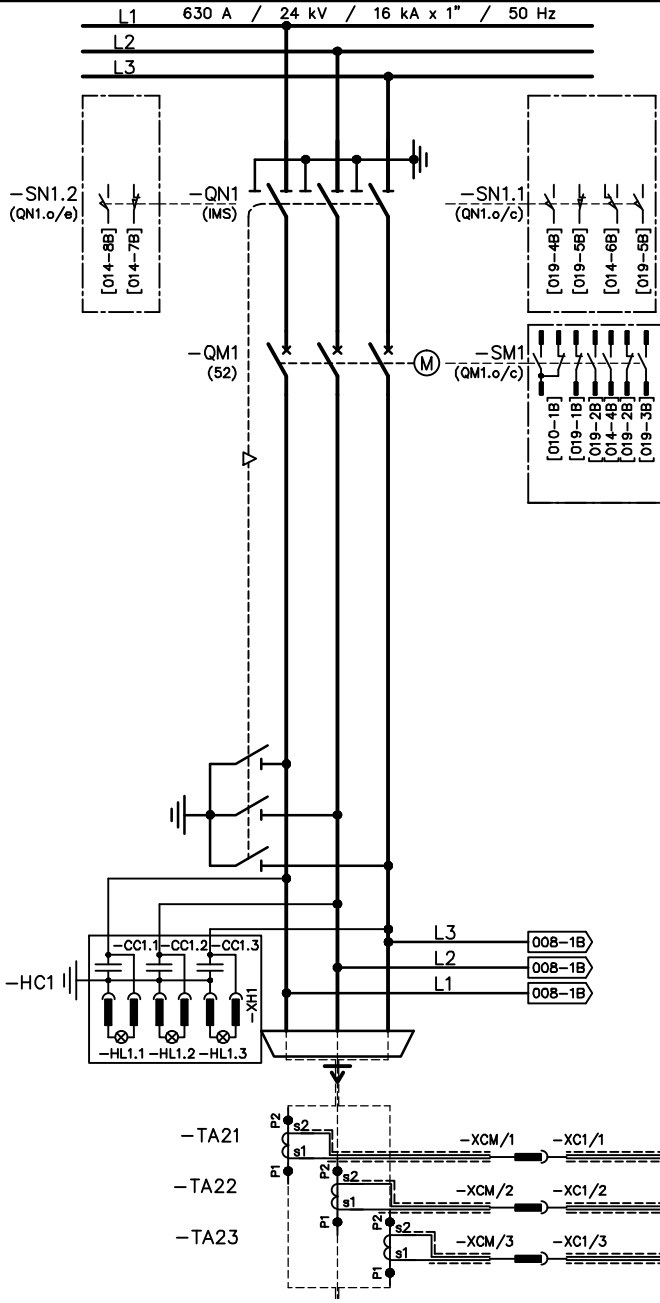
SIGLA -FP2.M -FP2.K	TIPO MES114F
<input checked="" type="checkbox"/> SELEZIONATA	
<input type="checkbox"/> NON SELEZIONATA	
POSIZIONE SELETTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> VAC (TENSIONE ALTERNATA)	<input type="checkbox"/> VDC (TENSIONE CONTINUA)

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

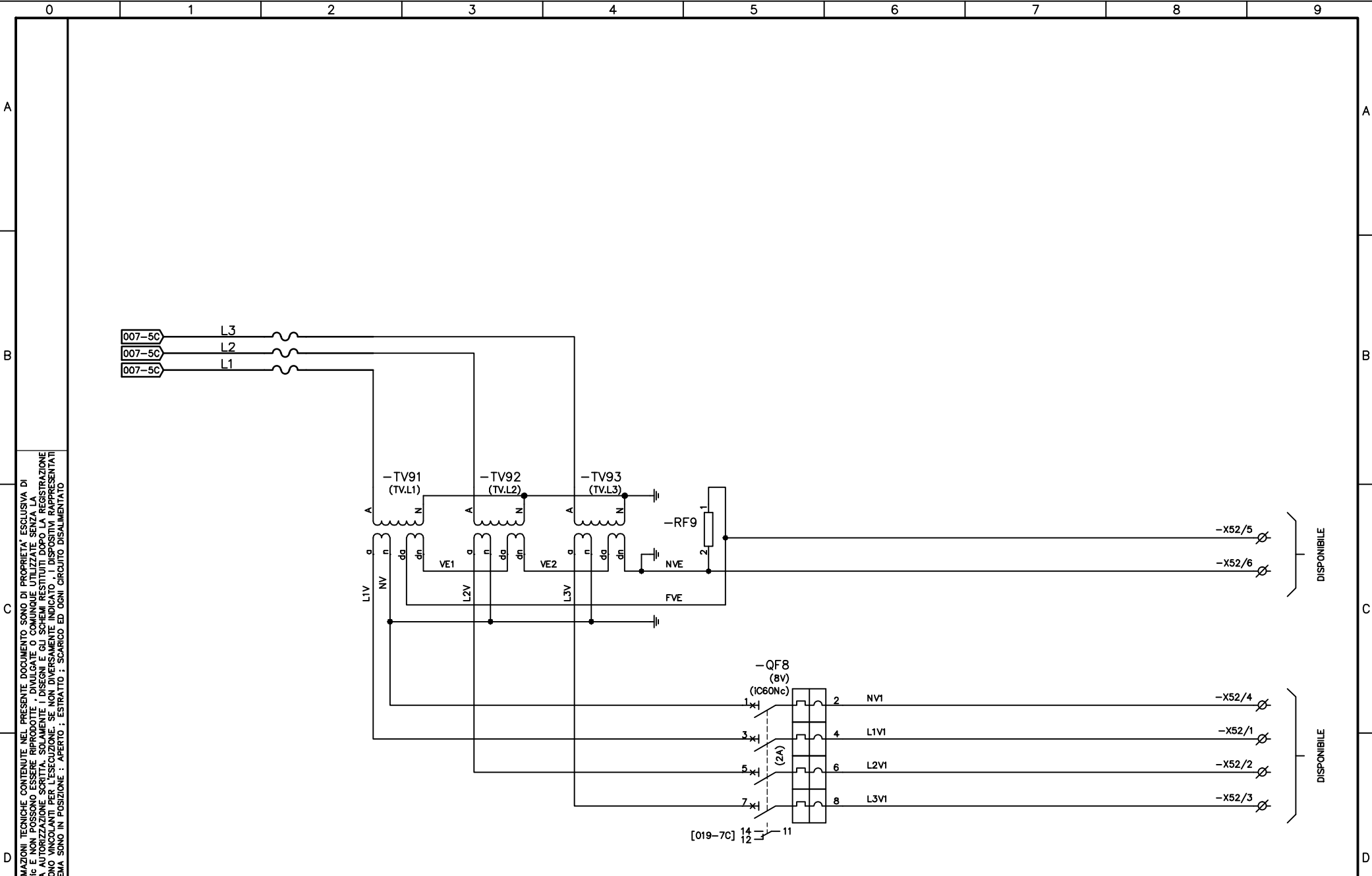
ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
A0 A1 A4	15/01/2016	TABELLA FUNZIONI SEPAM TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM (SEPAM S41)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034		+	
					N.ro DOC.TO NHJC231301	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; I SCHEMI ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO
A0 A1 A4		15/01/2016	SCHEMA TRIFILARE	SCHEMA FUNZIONALE TYPICO "DM1P-SF1"



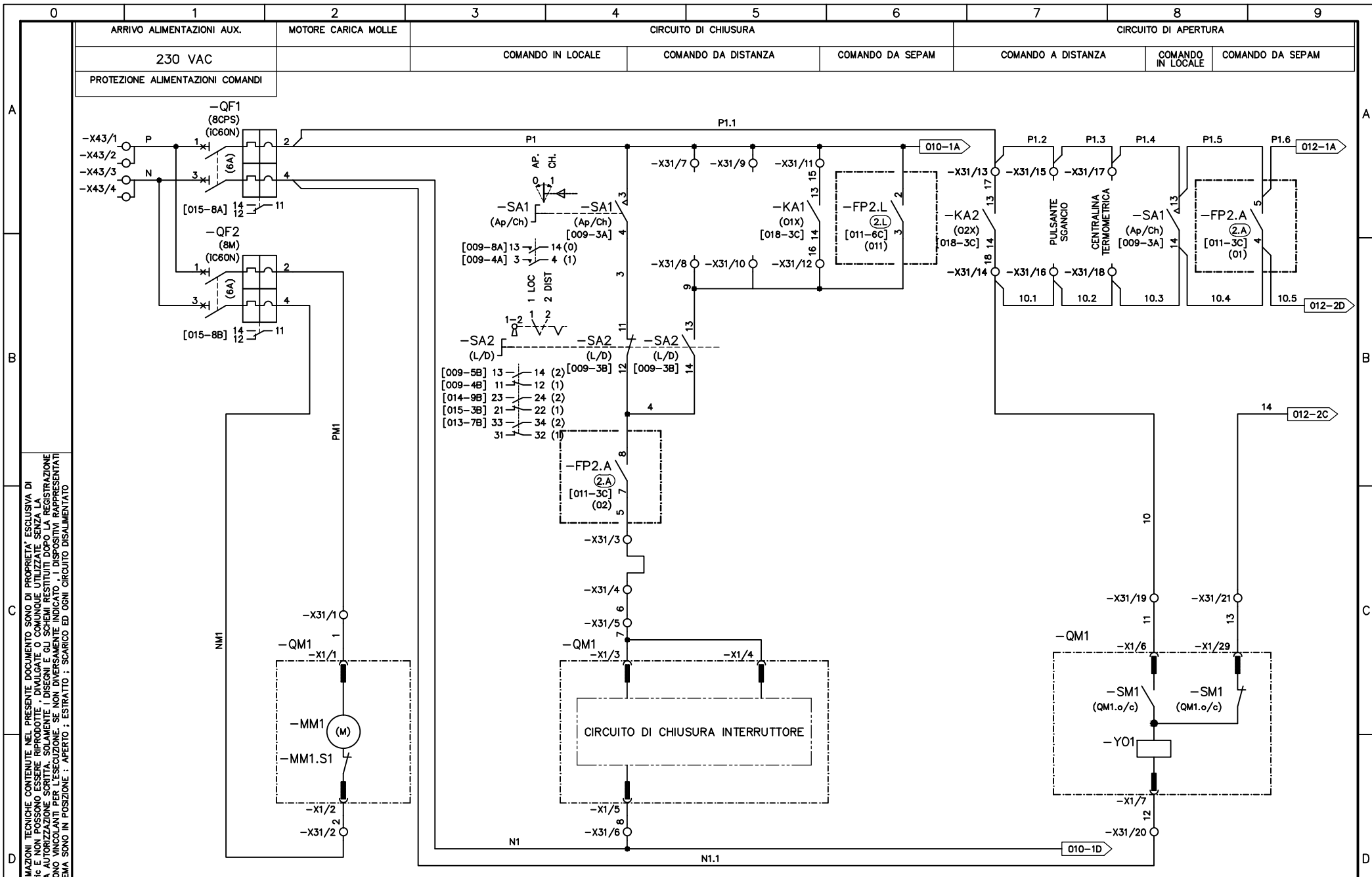




TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNIQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO;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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO				DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1	A4		15/01/2016	SCHEMA TRIFILARE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. -S= 8910000034	+
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0								N.ro DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 008 / 009
								FORMATO ORIGINALE A3	

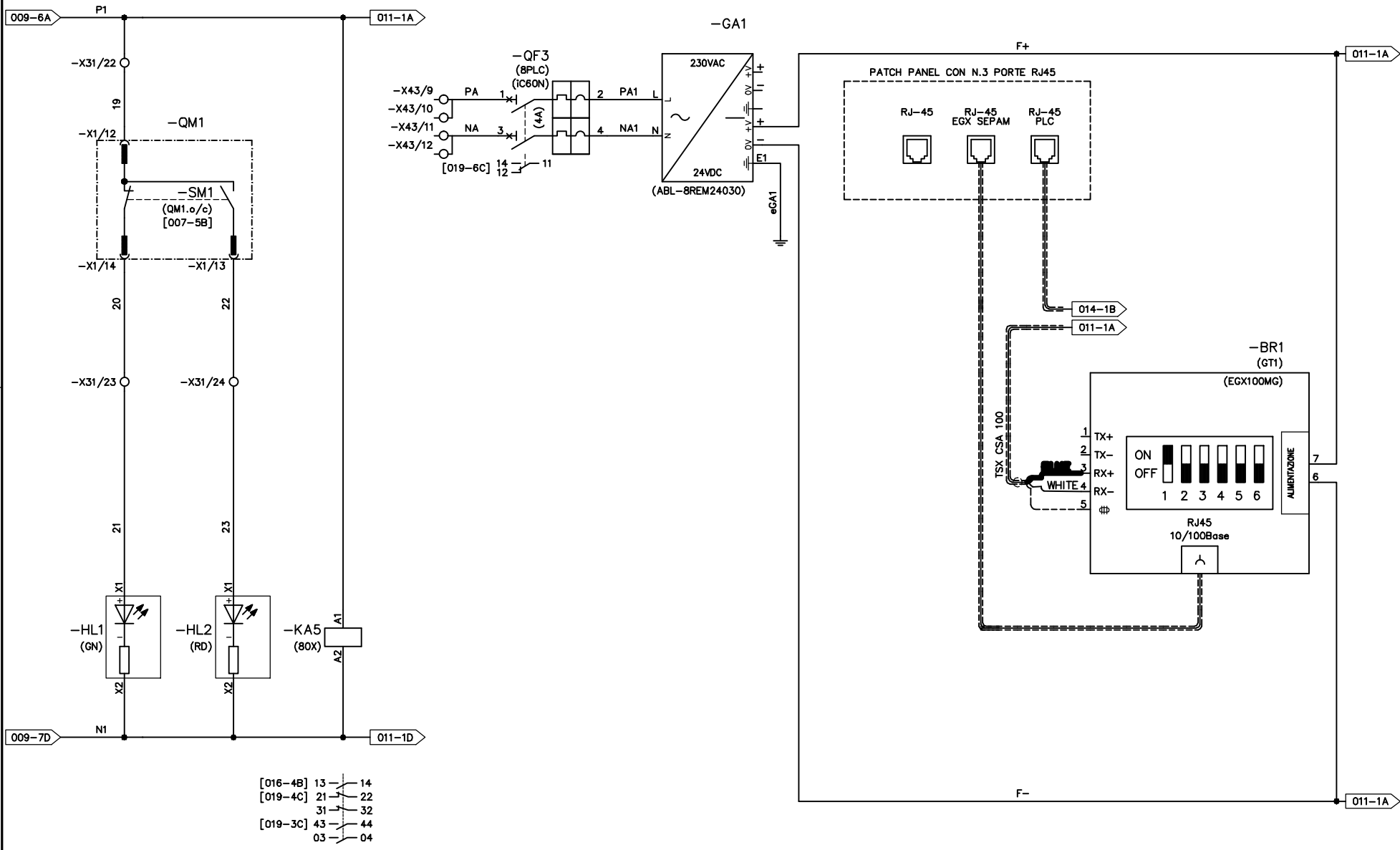




TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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 A4	15/01/2016	CIRCUITO DI CHIUSURA INTERRUTTORE CIRCUITO DI APERTURA INTERRUTTORE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034		+	
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0					N.r.o DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 009 / 010	

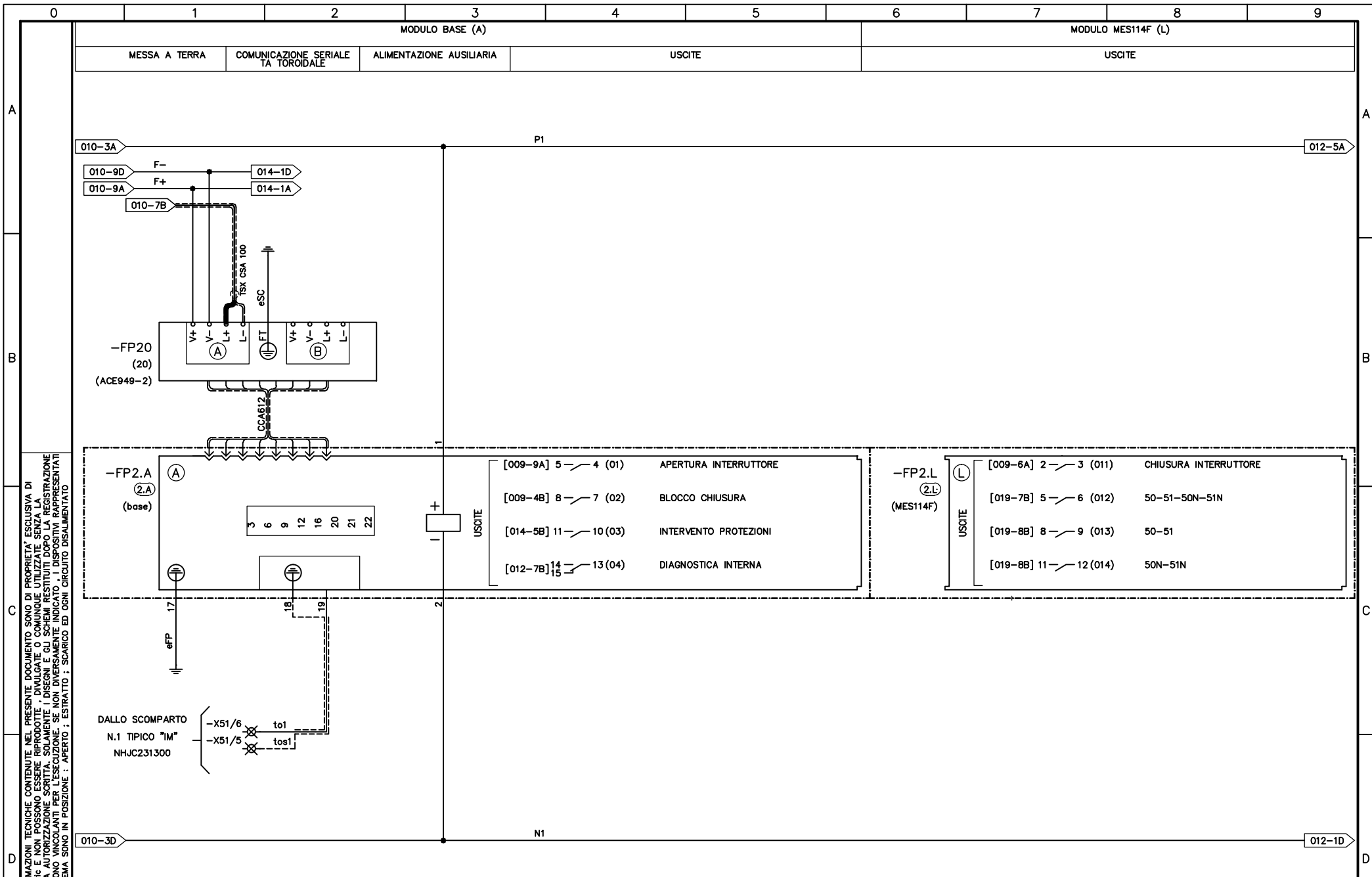
STATO INTERRUPTORE		RELE' AUX		ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	PATCH PANEL		CONVERTITORE ETHERNET	
APERTO	CHIUSO	PRESENZA TENSIONE		230 VAC	230VAC / 24VDC			CONVERTITORE ETHERNET/RS485 MODBUS	
				PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.					



- [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. 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; 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 A2 A4	15/01/2016	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110VDC / 24VDC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034		+	
					N.ro DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 010 / 011	

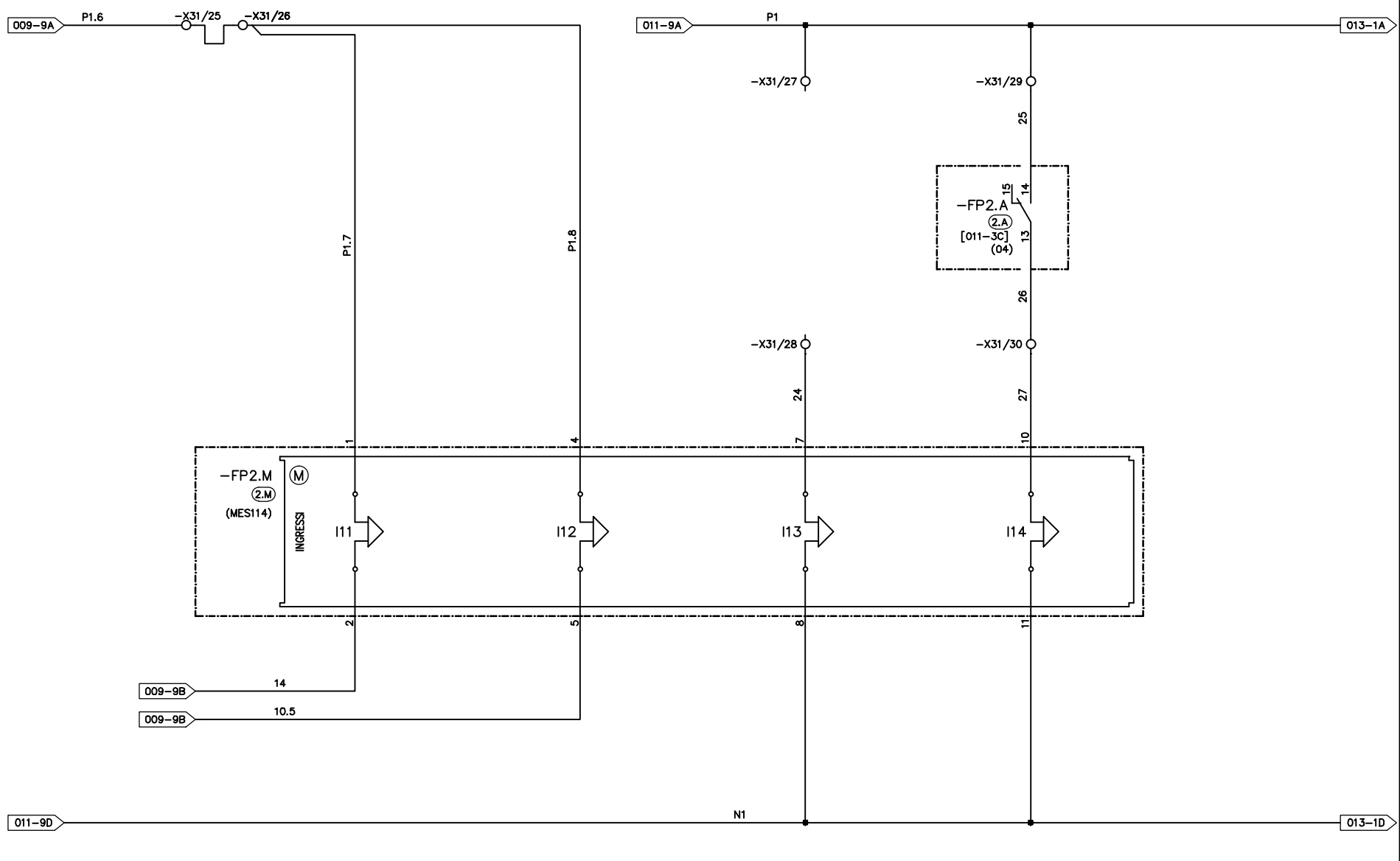


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	=
	A0	A1	A4		15/01/2016	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO BASE (A) ; MODULO MES114F (L)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
								N.ro DOC.TO NHJC231301	Foglio 011 / 012	

MODULO MES114 (M)

SUPERVISIONE BOBINA DI APERTURA      RICEVIMENTO ATTESA LOGICA      DIAGNOSTICA INTERNA DATA LOGGER

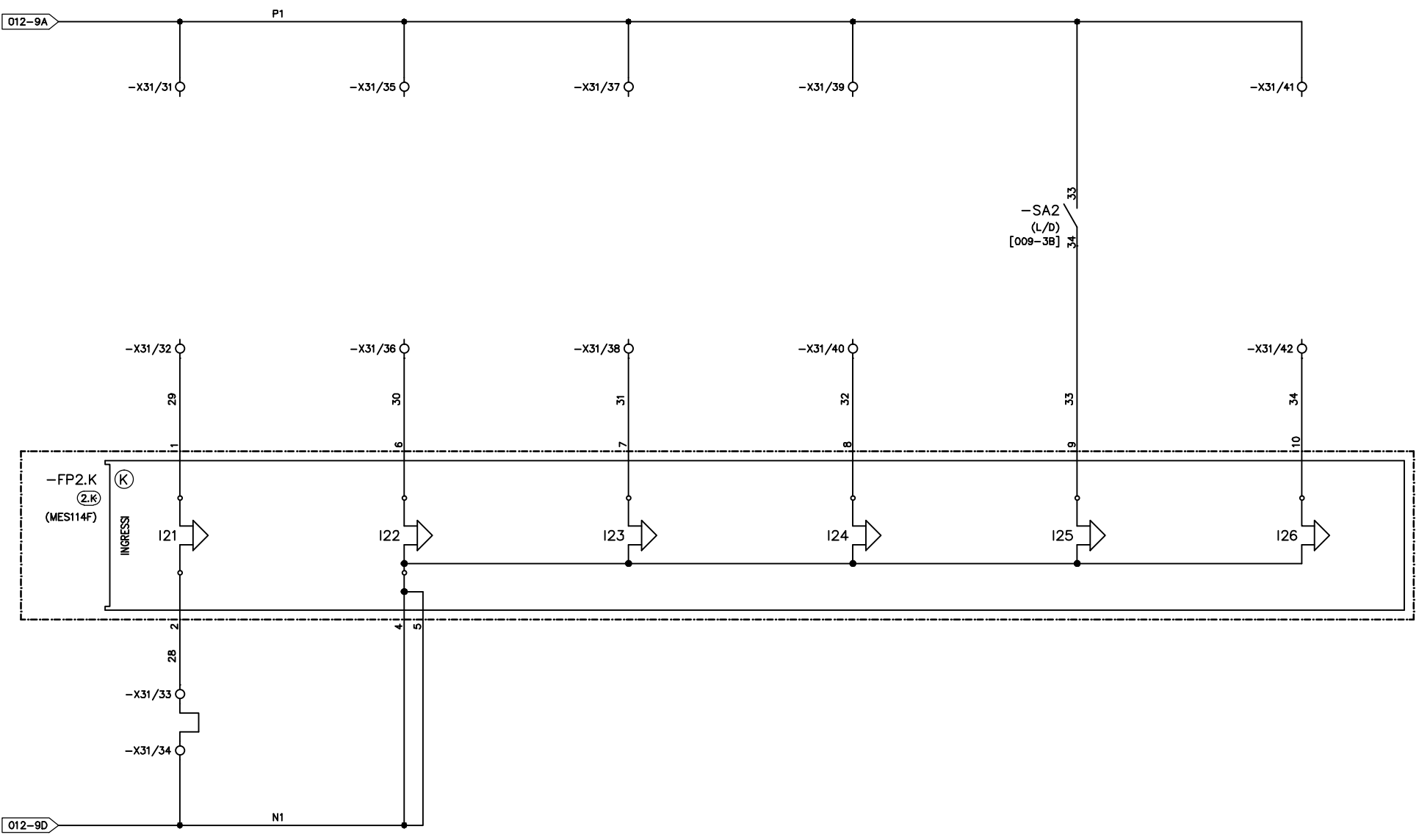


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	=
	A0	A1	A4				15/01/2016	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (M)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ORD. =S= 8910000034	+
										N.ro DOC.TO	FOGLIO	
										NHJC231301	012 / 013	

MODULO MES114F (K)

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

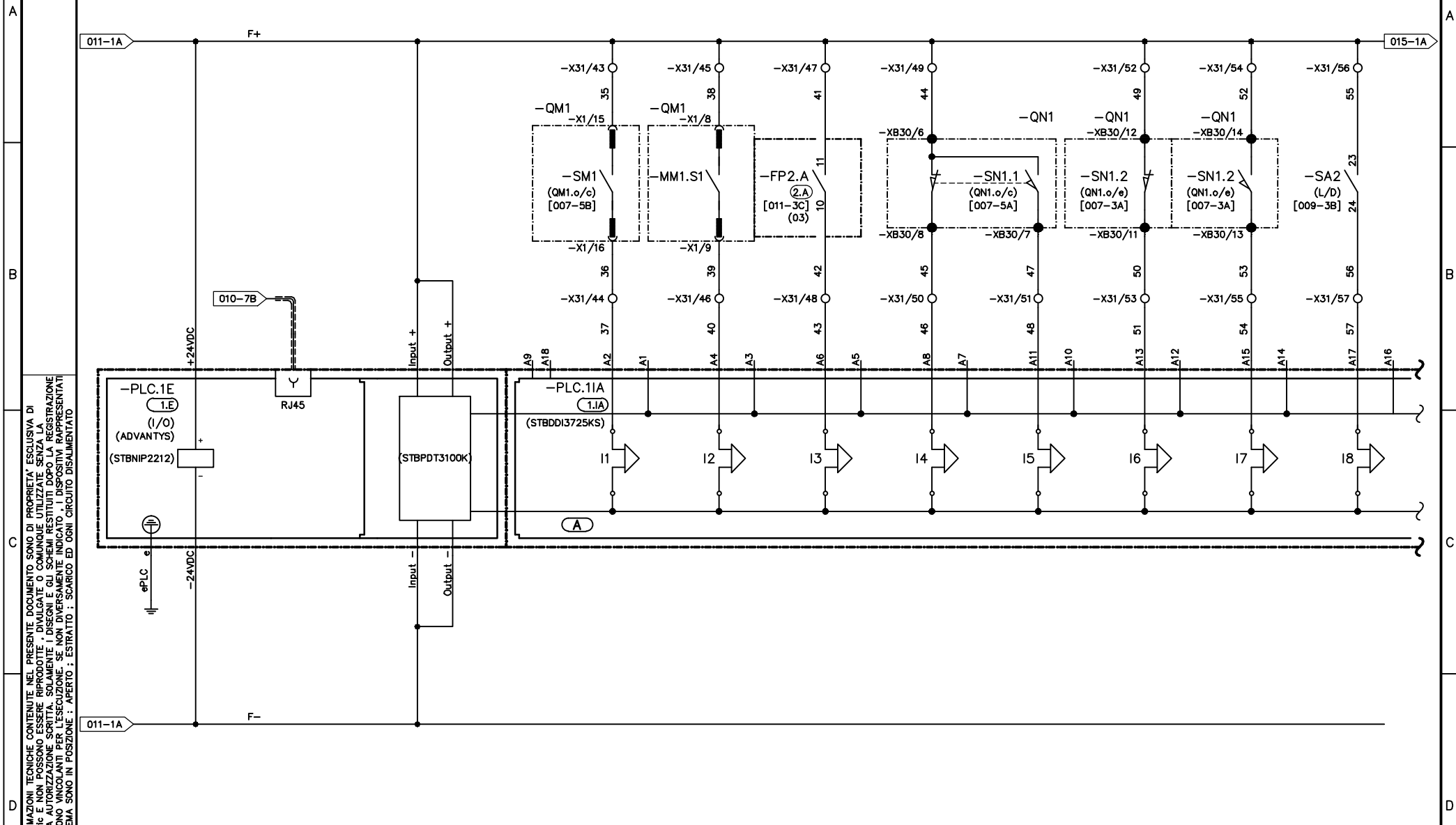


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
	A0	A1	A4			15/01/2016	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (K)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034	+
N.ro DOC.TO NHJC231301									FOGLIO 013 / 014	



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

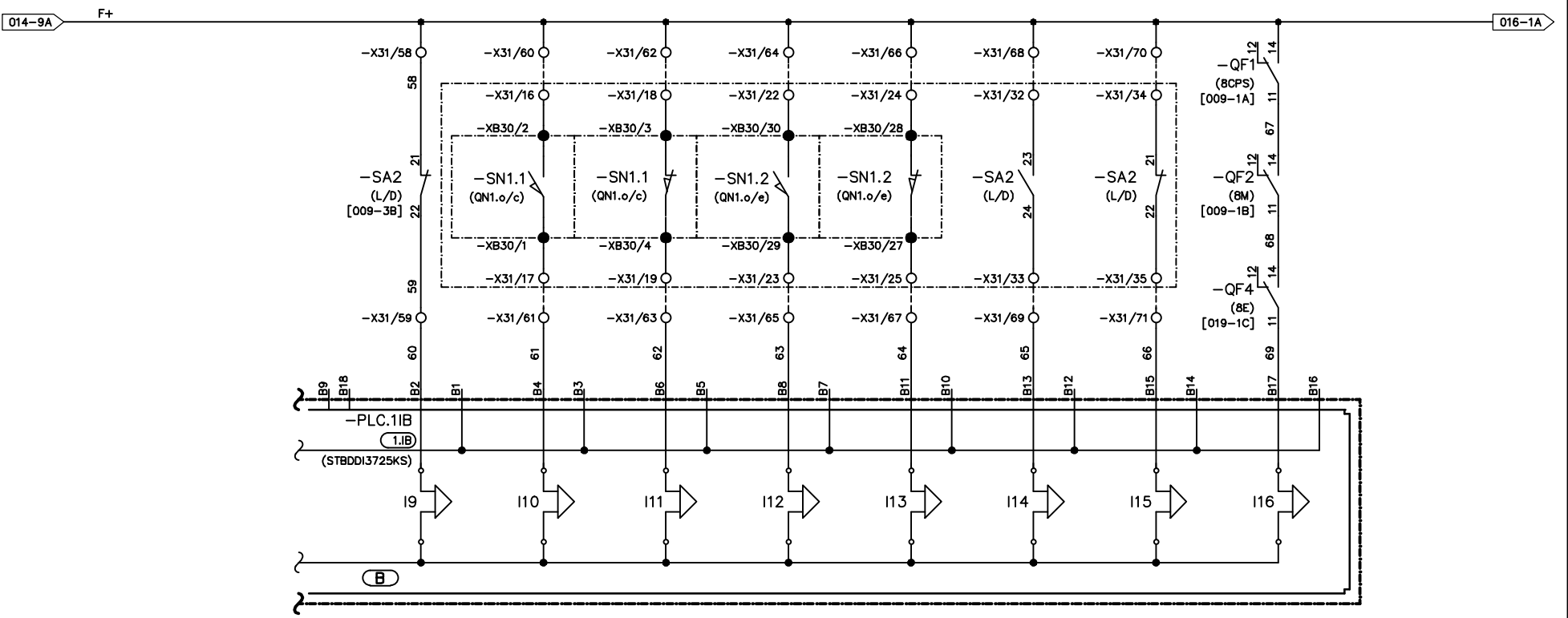


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO; ESTRATTO; 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 A4	15/01/2016	MODULO INGRESSI (A) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034		+	
					N.ro DOC.TO NHJC231301	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 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

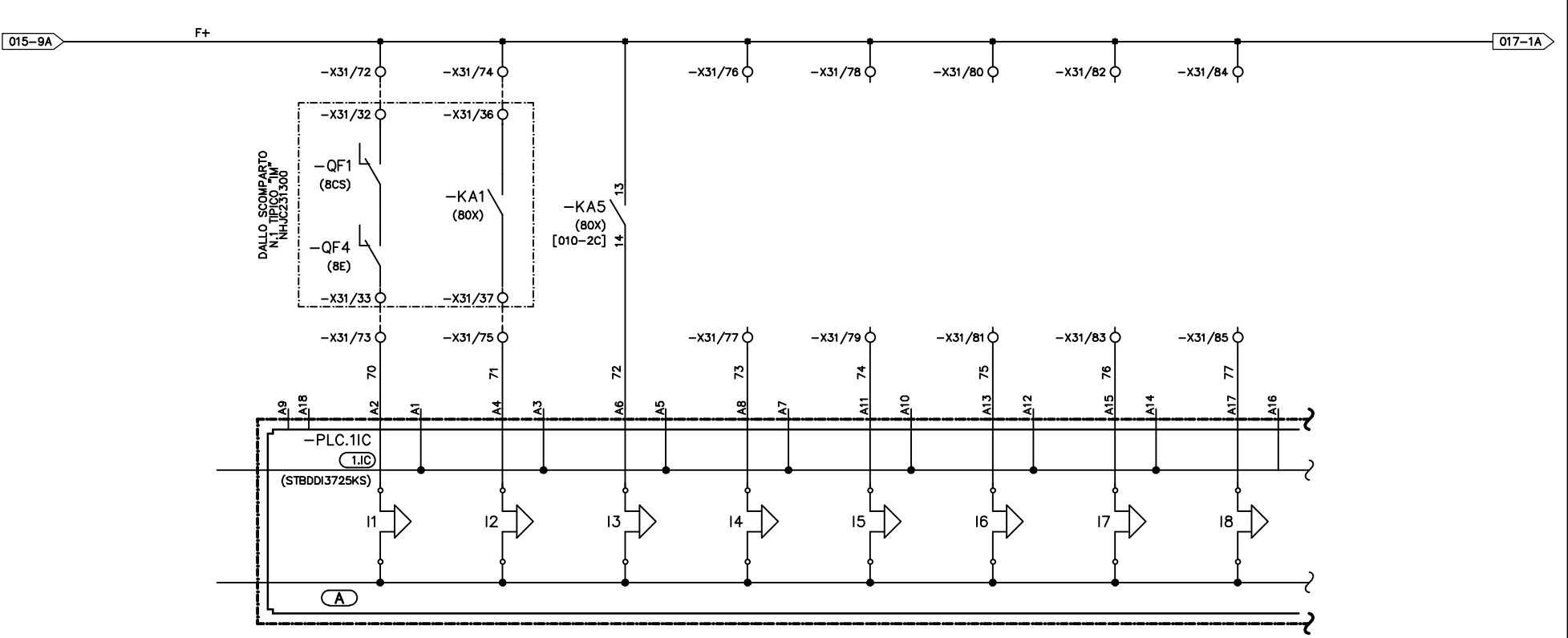
ARCHIVO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO				DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO
	A0	A1	A2	A4	15/01/2016	MODULO INGRESSI (B) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"



N.ORD. CLIENTE	8030006985	=
N.ORD. =S=	8910000034	+
N.ro DOC.TO	NHJC231301	FOLGIO
		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
A0 A1 A2 A4	

DATA ULTIMA REV. 15/01/2016

DESCRIZIONE FOGLIO  
MODULO INGRESSI (A) PLC

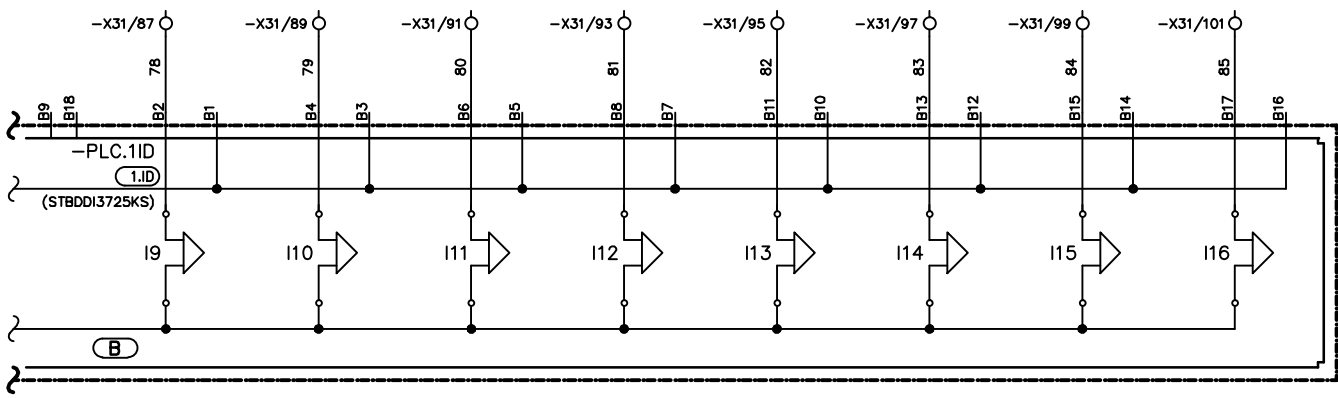
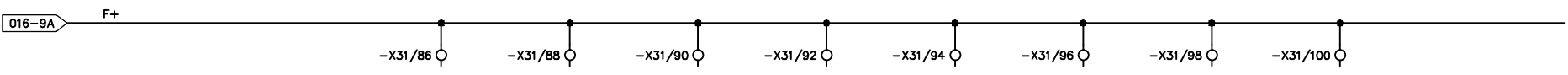
DESCRIZIONE DOC.TO  
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"



N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
N.ORD. =S= 8910000034	+
N.ro DOC.TO NHJC231301	Foglio 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			
	A0	A1	A2	A4

DATA ULTIMA REV.  
15/01/2016

DESCRIZIONE FOGLIO  
MODULO INGRESSI (B) PLC

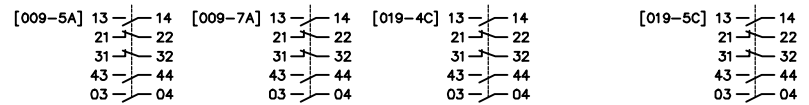
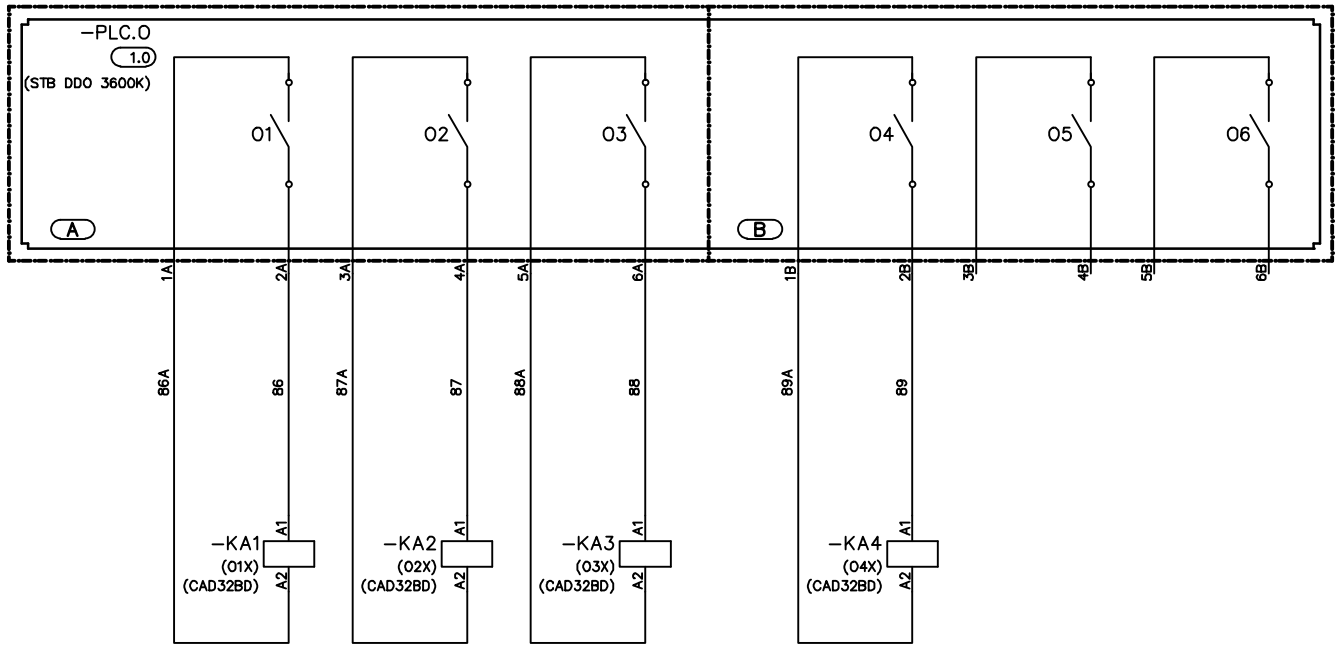
DESCRIZIONE DOC.TO  
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"



N.ORD. CLIENTE	8030006985	=
N.ORD. =S=	8910000034	+
N.ro DOC.TO	NHJC231301	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			

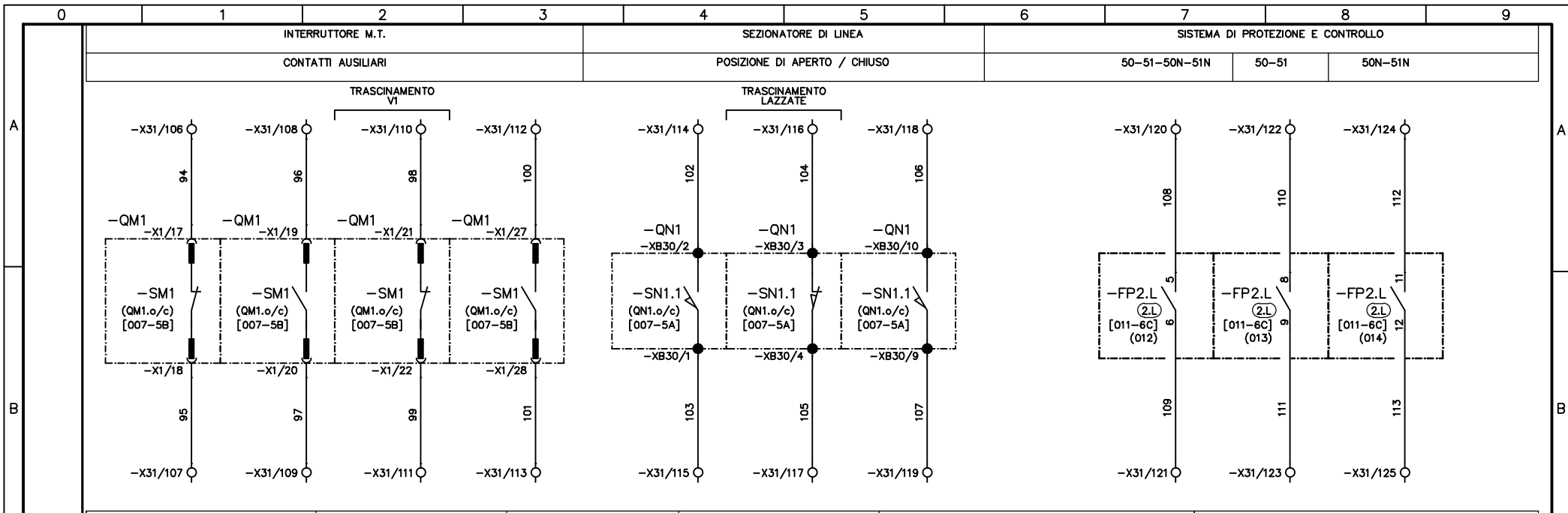


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO
A0 A1 A4		15/01/2016	MODULO USCITE PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"

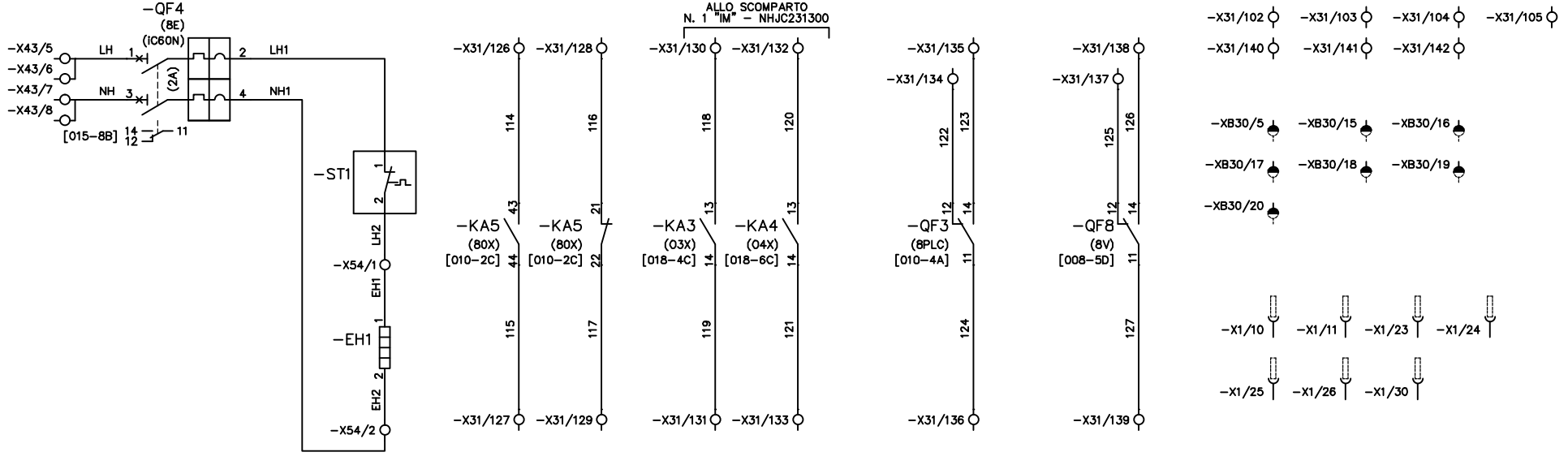


N.ORD. CLIENTE 8030006985	=
N.ORD. =S= 8910000034	+
N.ro DOC.TO NHJC231301	FOGLIO 018 / 019



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

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	=
A0 A1 A4	15/01/2016	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	N.ORD. =S= 8910000034		N.ro DOC.TO NHJC231301	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	A4	

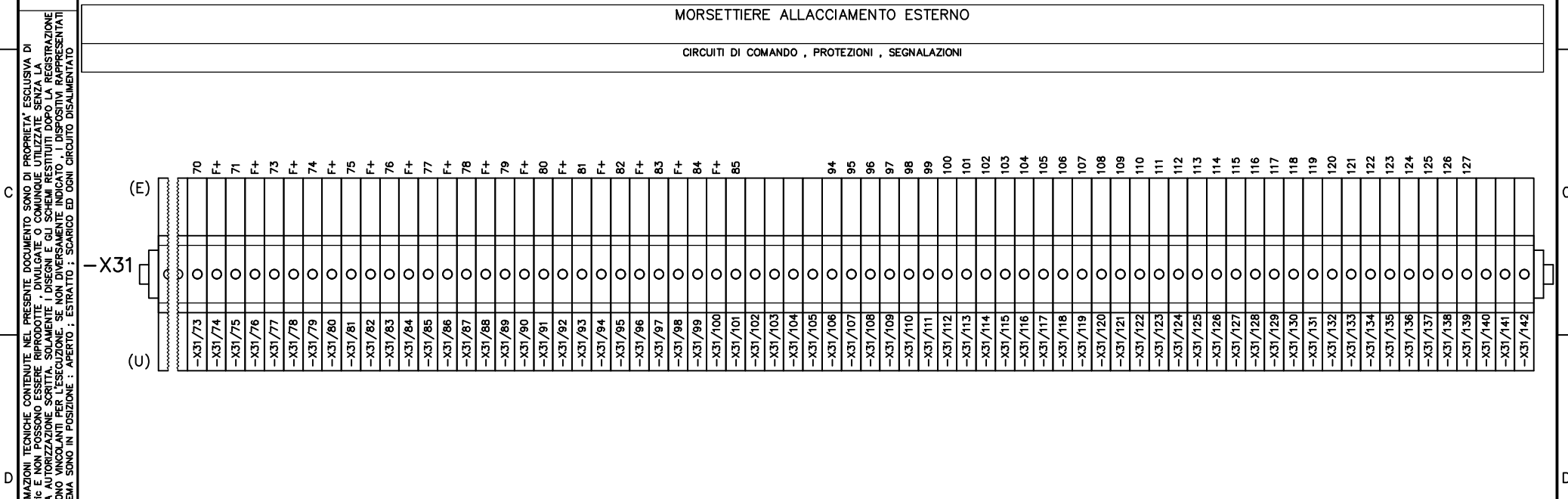
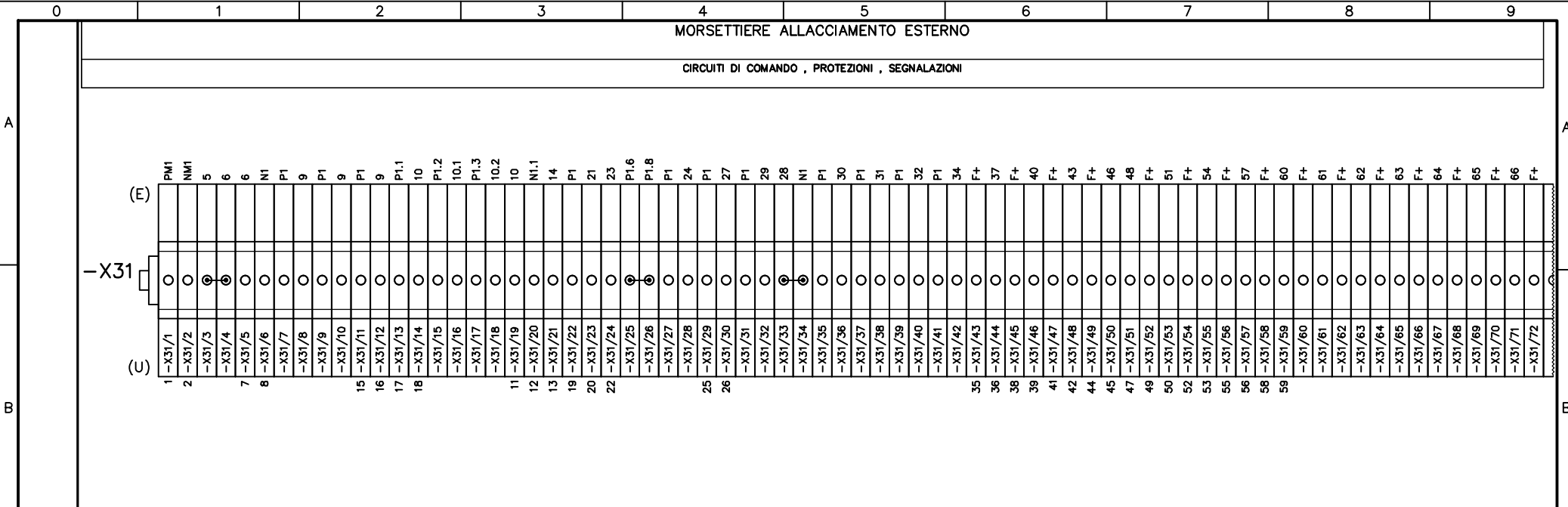
DATA ULTIMA REV. 15/01/2016

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 NHJC231301  
 FOGLIO 020 / 021



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE

MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

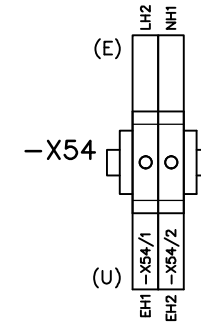
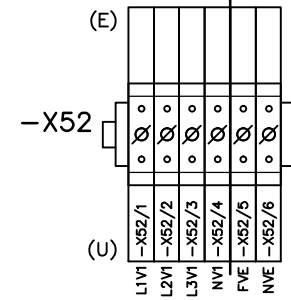
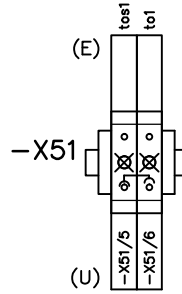
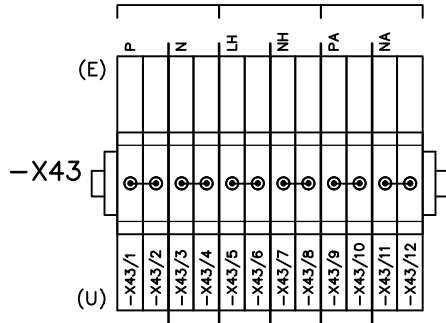
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

TRASFORMATORI DI CORRENTE

TRASFORMATORI DI TENSIONE

RESISTENZA ANTICONDENSA

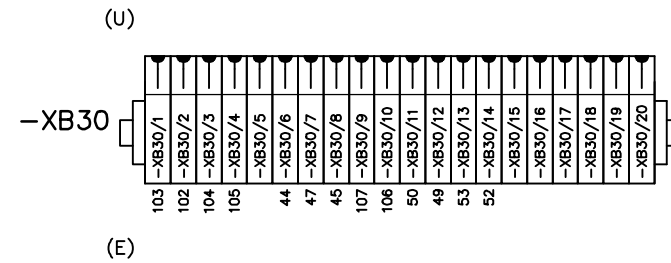
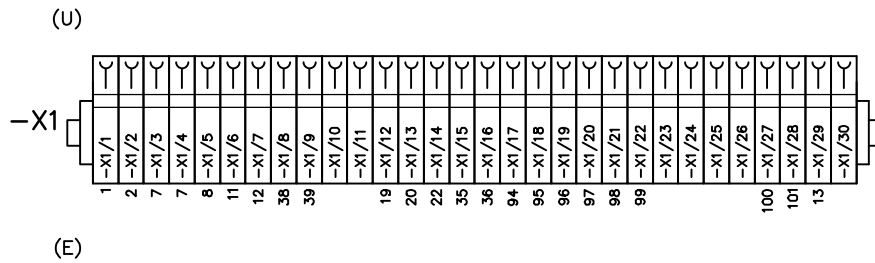
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA RESISTENZA ANTICONDENSA ALIMENTAZIONE PLC



MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

CONNETTORE INTERRUOTORE

CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA E DI TERRA



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 DISegni E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESANTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

A0	A1	A4					
----	----	----	--	--	--	--	--

15/01/2016

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO  
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

SCHEMA FUNZIONALE  
TIPICO "DM1P-SF1"



N.ORD. CLIENTE 8030006985

N.ORD. =S= 8910000034

N.ro DOC.TO

NHJC231301

FOGLIO

021 / XX

CLIENTE  
**ELEF S.r.l.**



IMPIANTO  
**PEDEMONTANA LOMBARDA**

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

DESCRIZIONE DOCUMENTO  
**SCHEMA INTERCONNESSIONI**

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	23/06/2015	COME COSTRUITO	SE	RITACCO		
A0	02/02/2015	EMISSIONE	SE	FUMAGALLI		

SCOMPARTO	1	2			
SOTTONUMERO	110	120			
					
					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =
A0 A1		23/06/2015	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LAZZATE		N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +
						N.ro DOC.TO NHJC231302
						FOGLIO 001 / 002

A

B

C

D

A

B

C

D


**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	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
DISSEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO CABINA LAZZATE	NHJC231132	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC231300	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC231301	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC231302	

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.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =
	A0	A1									23/06/2015	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI		SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LAZZATE
													N.ro DOC.TO NHJC231302	FOGLIO 002 / 003



A  
B  
C  
D

### 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




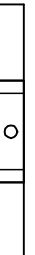

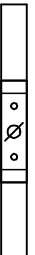
	SEZIONE FILO		TIPO FILO
	INTERNO SCOMPARTO	INTERCONNESSIONI	
CIRCUITO AMPEROMETRICO	2.5 mm	2.5 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO VOLTMETRICO	1.5 mm	1.5 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE	2.5/4 mm	2.5/4 mm	NHJCVM 322-10 ; N07 V-K 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)

### LISTA MORSETTIERE

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

### LISTA MORSETTI

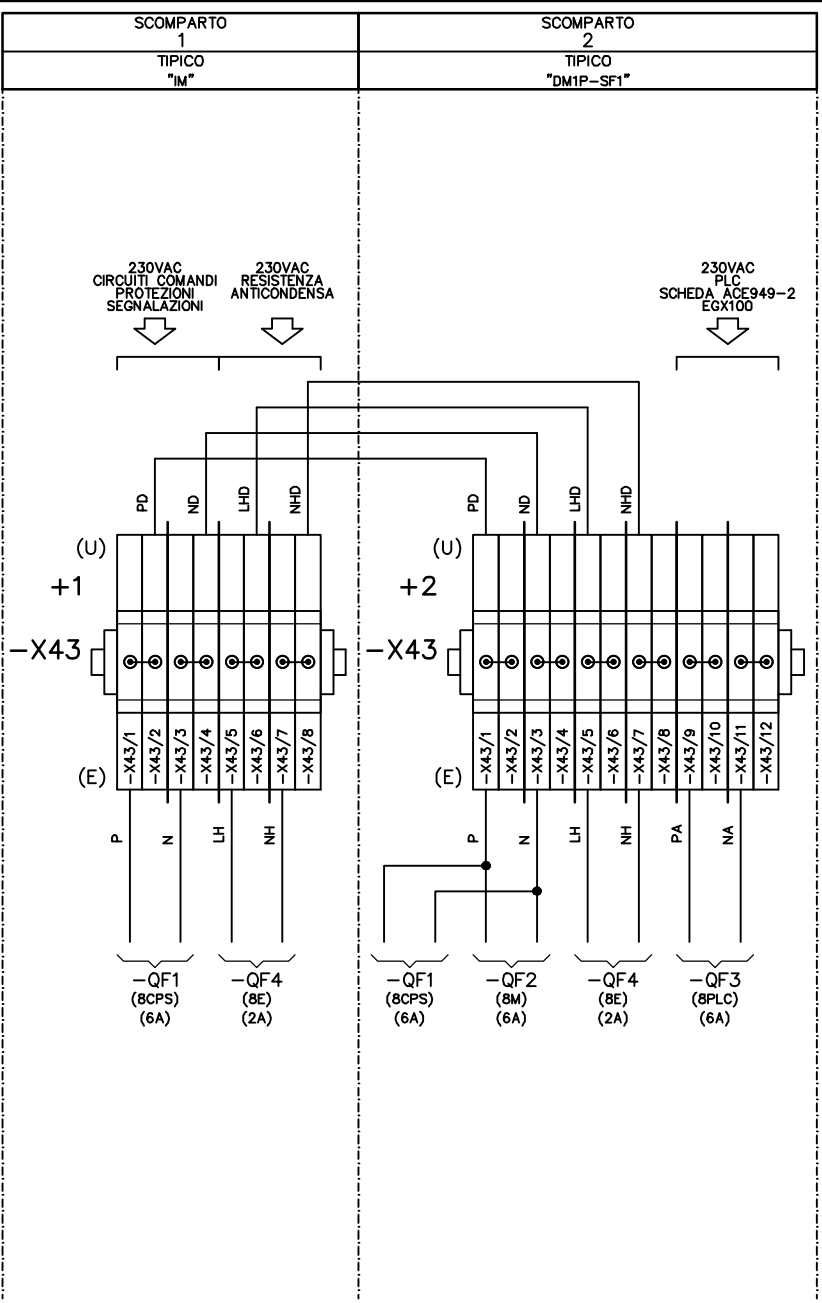
SIMBOLO ELETTRICO			
SIMBOLO TOPOGRAFICO			
TIPO	HM 420	SCB.6/CD	SCB.6/CD
DESCRIZIONE	MORSETTI A MOLLA	MORSETTO AMPEROMETRICO SEZIONABILE CORTOCIRCUITABILE CON BOCCOLE DI DERIVAZIONE	MORSETTO VOLTMETRICO SEZIONABILE CON BOCCOLE DI DERIVAZIONE
COSTRUTTORE	CABUR	CABUR	CABUR

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE 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		N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100 =
AO		02/02/2015	CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI LISTA MORSETTIERE	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LAZZATE		N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +
						N.ro DOC.TO NHJC231302
						FOLGIO 003 / 004

A B C D

A B C 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. 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 ;100 =
	AO	02/02/2015	INTERCONNESSIONI ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LAZZATE		N.ORD. = 8910000034 ;100 +
						N.ro DOC.TO NHJC231302
						FOGLIO 004 / 005

A

B

C

D

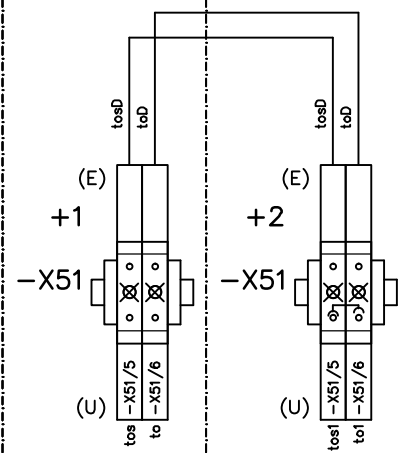
A

B

C

D

SCOMPARTO 1 TIPICO "GAM2"	SCOMPARTO 2 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										
AO											

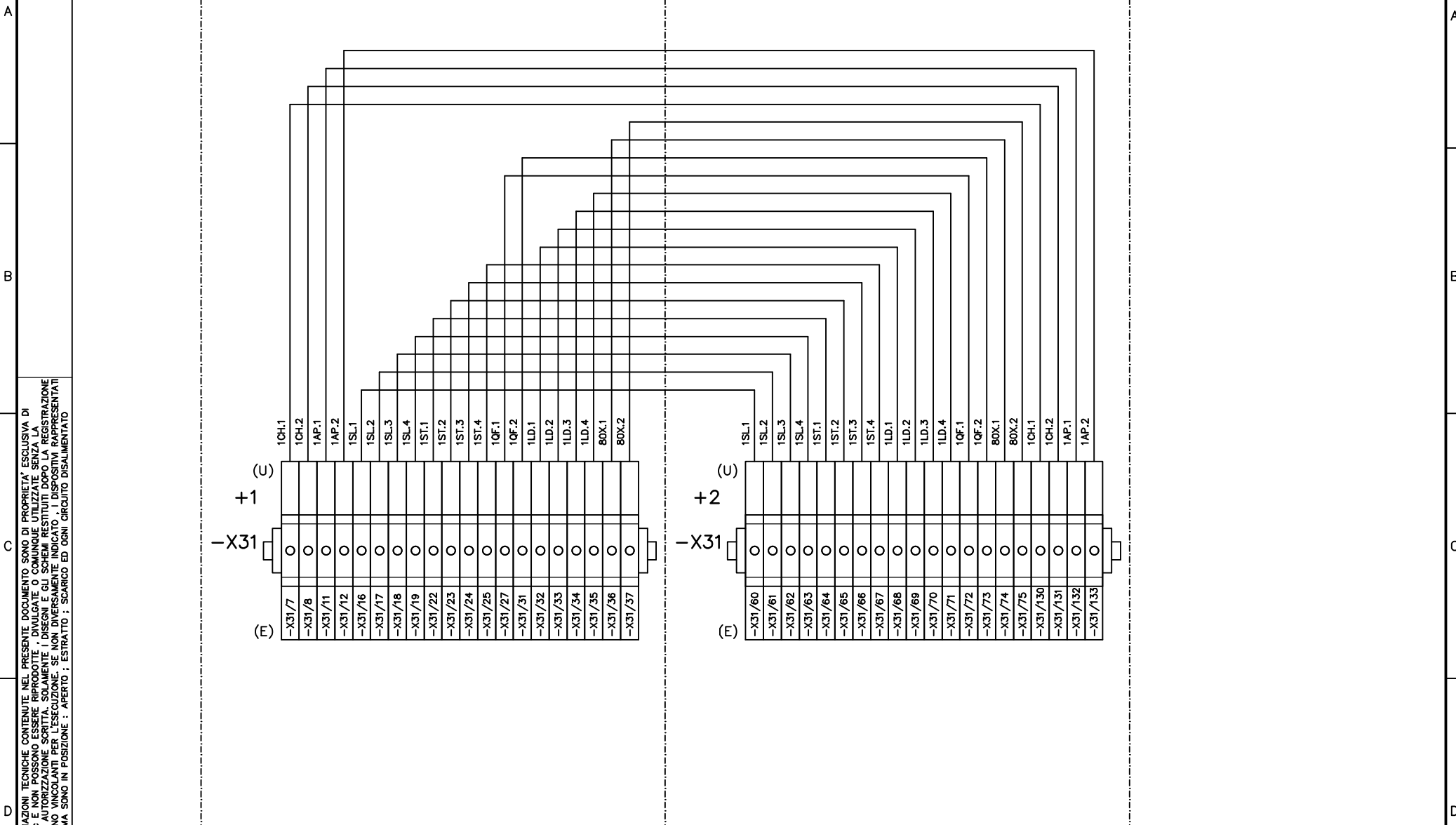
DATA ULTIMA REV. 02/02/2015

DESCRIZIONE FOGLIO  
INTERCONNESSIONI  
SEGNALI AMPEROMETRICI

DESCRIZIONE DOC.TO  
SCHEMA INTERCONNESSIONI  
QUADRO CABINA LAZZATE



N.ORD. CLIENTE 8030006985 ;100	=
N.ORD. =S= 8910000034 ;100	+
N.ro DOC.TO NHJC231302	FOGLIO 005 / 006



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 ;100 =
	AO	02/02/2015	INTERCONNESSIONI INGRESSI E USCITE PLC	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO CABINA LAZZATE		N.ORD. =S= 8910000034 ;100 +
						N.ro DOC.TO NHJC231302
						FOGLIO 006 / XX
Mod. SE - TCA3 - Ed. A0						FORMATO ORIGINALE A3