

MATRICE DI REVISIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA
0		
1		
2		
3		
4		
5		

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE E 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 - SVINCOLO DI LOMAZZO (da Pk -0+850 a Pk +1+800)
IMPIANTI
CABINE ELETTRICHE MT/BT
CABINA ELETTRICA INTERCONNESSIONE A9
QUADRO MEDIA TENSIONE- SCHEMA UNIFILARE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO								IMPRESA			
CODICE PROGETTO: F00107B								RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:			
FASE PROGETTUALE	WBS							<i>Mandatario</i>	<i>Mandante</i>	<i>Mandante</i>	<i>Mandante cooptata</i>
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE	STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Impresa costruzioni Giuseppe Maltauro S.p.A.
A	0	A0X	ES001	0	IM	DK	002	E			

Scala: -

DATA	DESCRIZIONE	REV	PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO
Ottobre 2014	Emissione	E	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:
			<i>Mandatario</i>
			<i>Mandante</i>
			<i>Mandante</i>
			<i>Mandante</i>

CONCEDENTE
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

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

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: Sperati Approvato: Possati



IMPRESA INSTALLATRICE IMPIANTI

ELEF srl - Via Biron di Sopra 185 - 36100 Vicenza - Italia
tel. +39-0444-569588 (ra) fax +39-0444-570958
e-mail info@elef.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO SECONDO
UNI EN ISO 9001

CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA

QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9
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	ARCHIVIO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	
A2	24/04/2014	MODIFICA IN CANTIERE	ETS	RITACCO		
A1	07/01/2014	AGGIORNATO COME DA RICHIESTA	ETS	RITACCO		
A0	10/12/2013	EMISSIONE	ETS	RITACCO		

SCOMPARTO	1	2			
SOTTONUMERO	110	120			
NHJC224806					
8030006418/100.2					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1 A2		24/04/2014	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9	8030006418 ; 100	NHJC224806	001 / 002



LISTA DOCUMENTI

DESCRIZIONE DOCUMENTO	NUMERO DOCUMENTO	
	Schneider Electric	Schema di Riferimento
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9	NHJC224806	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC224807	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC224808	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC224809	

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	N.ro ORDINE	FOGLIO
A0		10/12/2013	LISTA DOCUMENTI DATI TECNICI SCHEMA	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9	8030006418 ; 100	
				Schneider Electric	NHJC224806	003 / 004

DATI TECNICI DEL QUADRO

NORME	IEC 62271-200 ; CEI 17-6 ; CEI 0-16 ; Ansi C.37.20
TIPO DI QUADRO	SM6
TENUTA ARCO INTERNO	16 kA x 1" A-FLR
TENSIONE NOMINALE	24 kV
TENSIONE D'ESERCIZIO	15 kV
LIVELLO DI ISOLAMENTO A FREQUENZA INDUSTRIALE	50 kV x 1'
LIVELLO DI ISOLAMENTO AD IMPULSO	125 kV
CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI	630 A
CORRENTE DI BREVE DURATA AMMISSIBILE	16 kA x 1"
FREQUENZA NOMINALE	50 / 60 Hz
TEMPERATURA AMBIENTE	-5/+40 °C
ALTITUDINE S.L.M.	< 1000 m
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO	IP 2XC
COLORE	RAL 9002

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

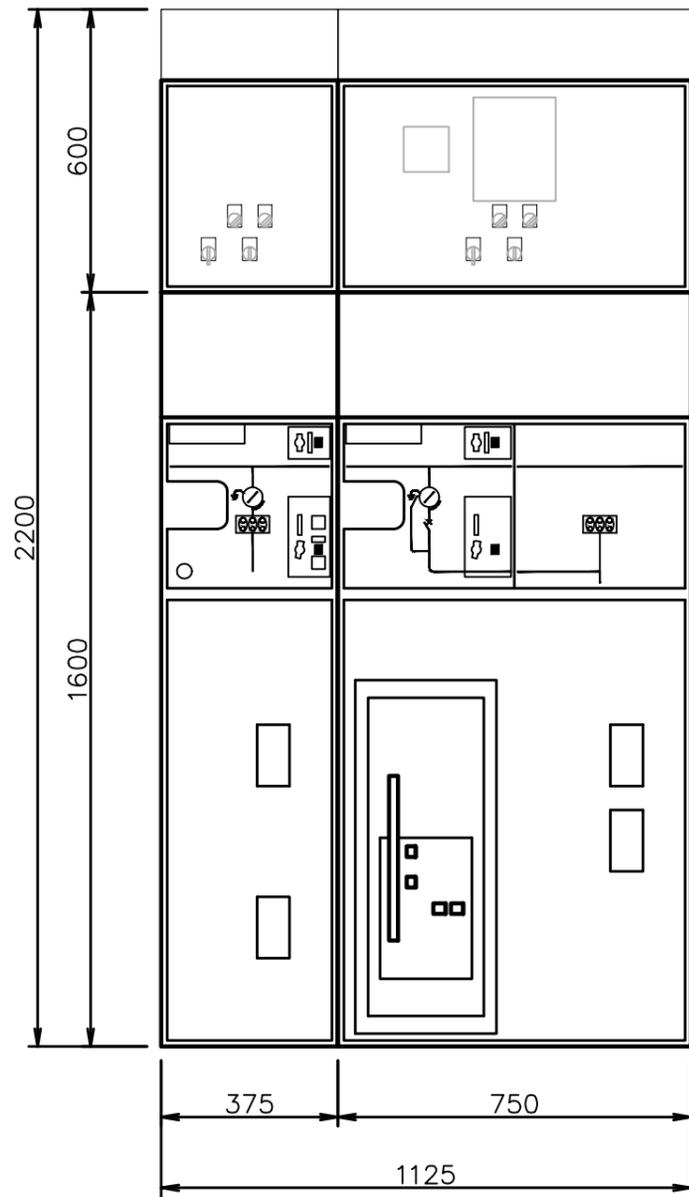
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	DATI TECNICI DEL QUADRO CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9	8030006418 ; 100	NHJC224806	004 / 005

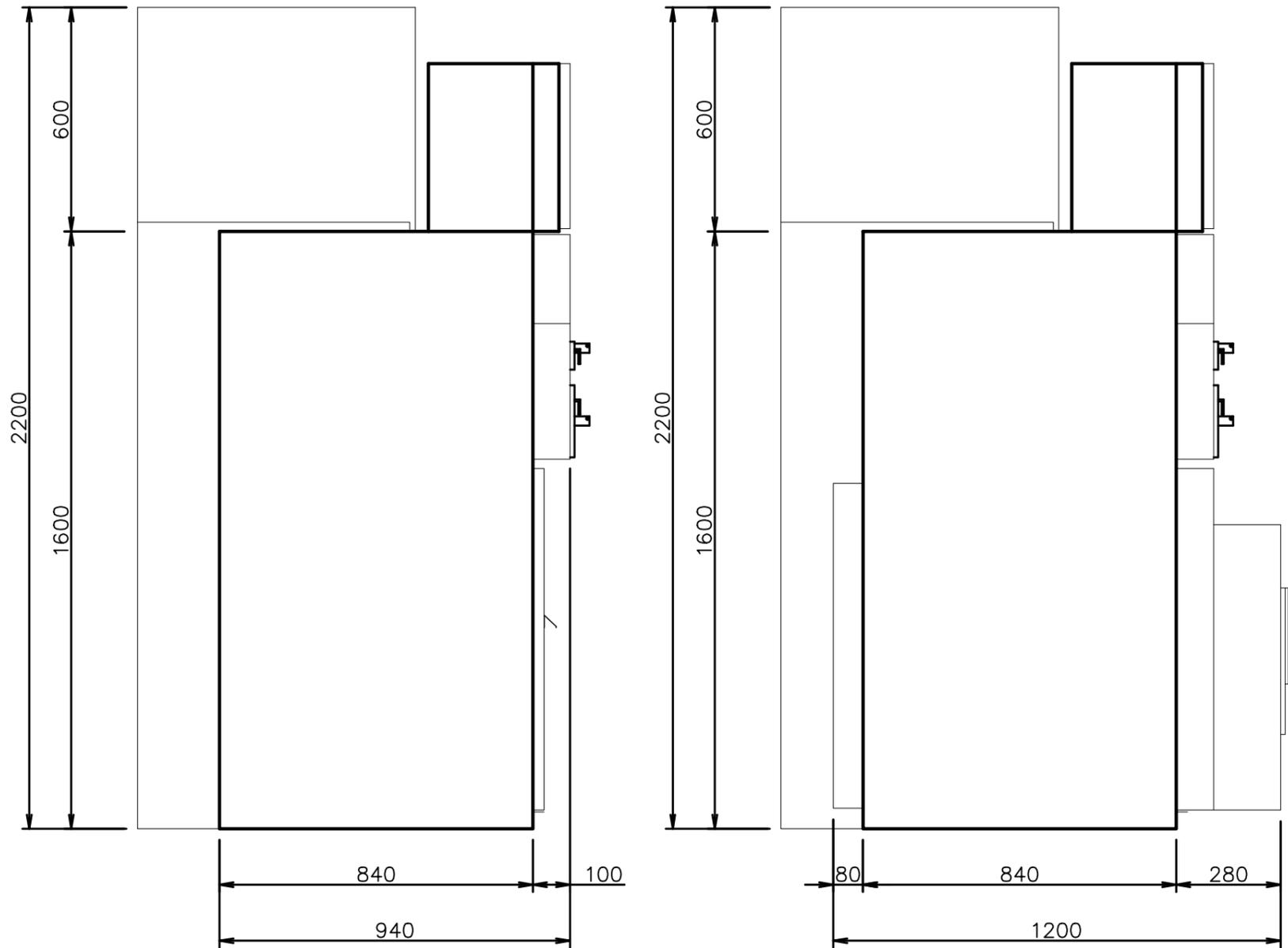


SCALA
1 : 15

VISTA FRONTE QUADRO



VISTA LATERALE UNITA' TIPICA



NUMERO SCOMPARTO	1	2
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM	DM1P-SF1
DENOMINAZIONE SCOMPARTO	ARRIVO LINEA	PARTENZA TRASFORMATORE

NUMERO SCOMPARTO	1
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM

NUMERO SCOMPARTO	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; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	FOGLIO
A0		10/12/2013	VISTA FRONTE QUADRO VISTA LATERALE UNITA' TIPICHE	DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9		8030006418 ; 100	NHJC224806

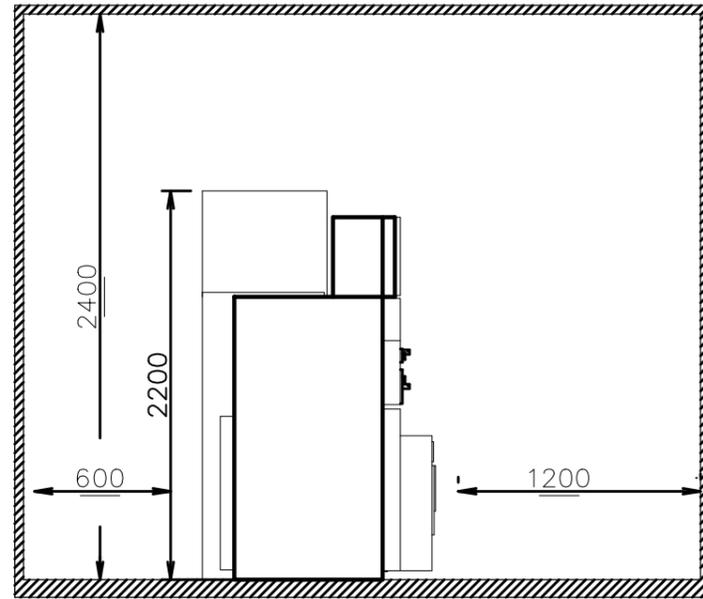
DISTANZE MINIME DALLE PARETI

INSTALLAZIONE QUADRO SM6

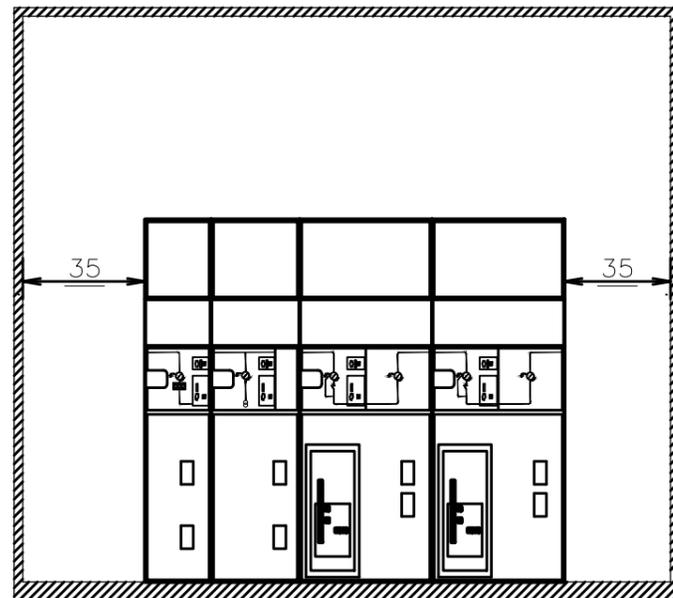
ACCESSIBILE DA 4 LATI (IN ISOLA)

SCALA
1 : 40

VISTA DAL FIANCO



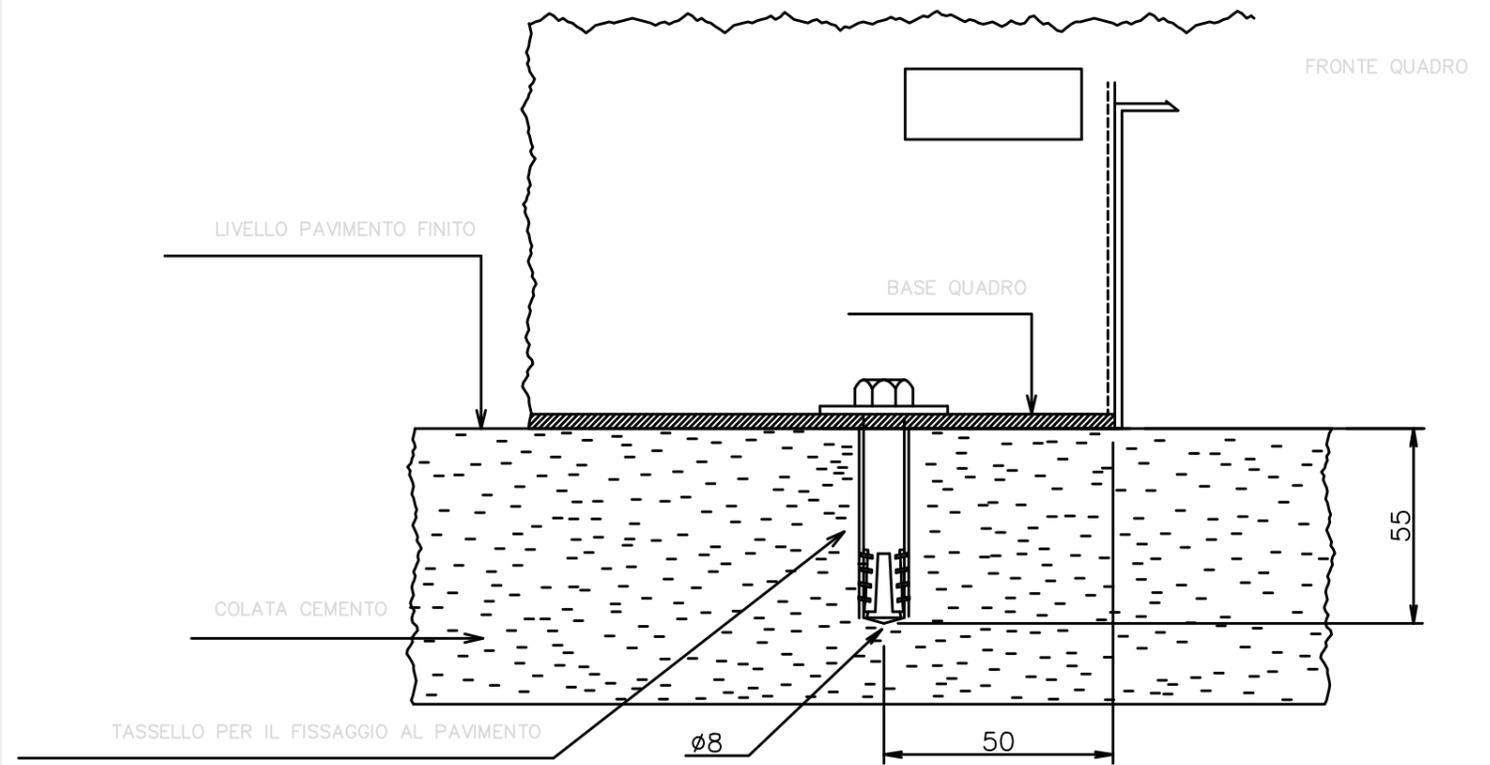
VISTA DAL FRONTE



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 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

10/12/2013

OPERE CIVILI
PARTICOLARI ANCORAGGIO QUADRO

DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE
QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9



N.ro ORDINE
8030006418 ; 100

N.ro DOC.TO
NHJC224806

FOGLIO
006 / 007

PARTICOLARI FORATURA SOLETTA

PARTICOLARE **H**
 SPAZIO MAX. DISPONIBILE PER PASSAGGIO CAVI POTENZA

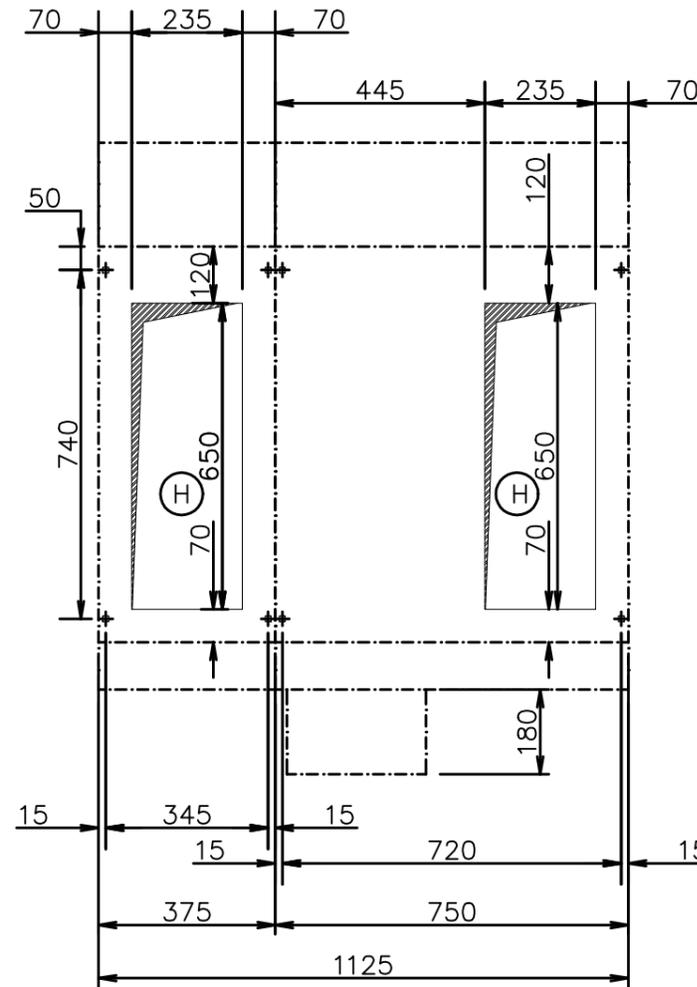
SCALA
 1 : 15

DIMENSIONAMENTO SOLETTA

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

VISTA DALL' ALTO

RETRO QUADRO



FRONTE QUADRO

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

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

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV. 10/12/2013

DESCRIZIONE FOGLIO

OPERE CIVILI, FORATURA SOLETTA
 ANCORAGGIO QUADRO

DESCRIZIONE DOC.TO

DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI
 SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE
 QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9



N.ro ORDINE 8030006418 ; 100

N.ro DOC.TO NHJC224806

FOGLIO 007 / 008

A

B

C

D

A

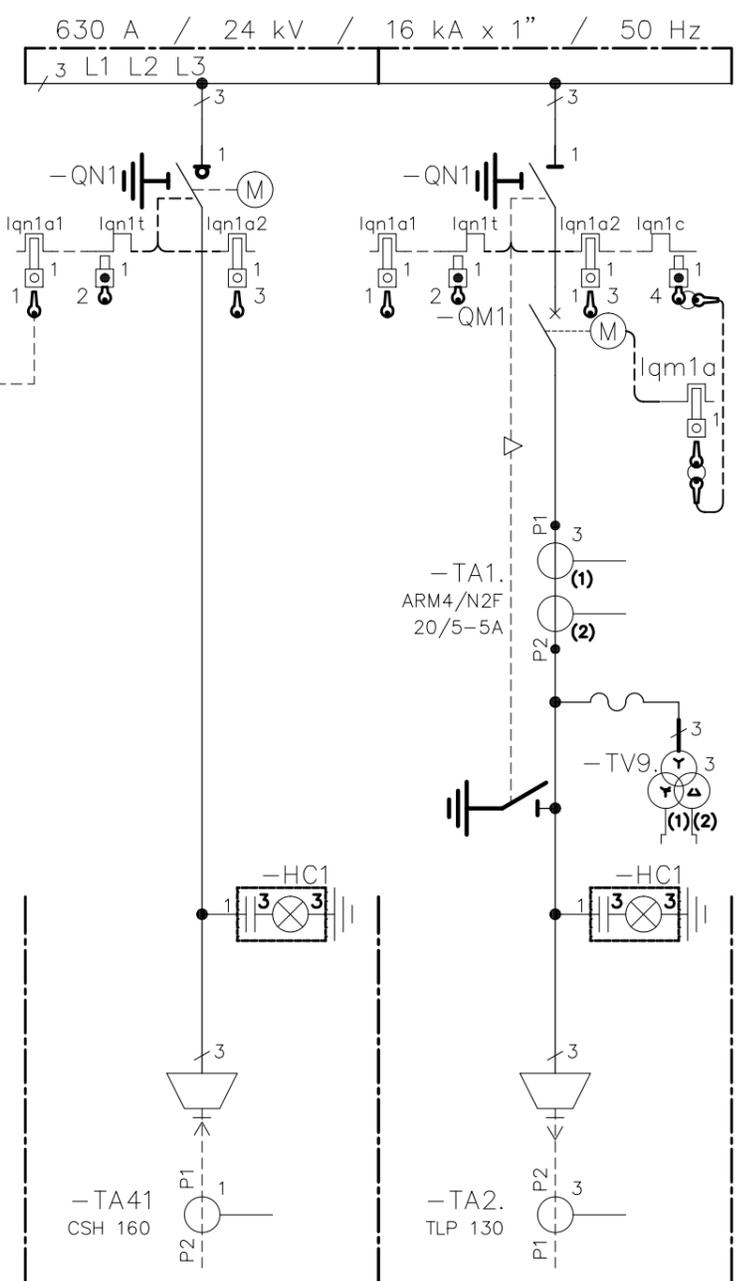
B

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

CHIAVE DA ANELLARE CON SCOMPARTO DELL'ENTE FORNITORE



NUMERO SCOMPARTO	1	2
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	IM	DM1A-SF1
TRASFORMATORI DI CORRENTE		ARM4/N2F 20/5-5A 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		

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO
A0 A1 A2	

DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO
24/04/2014	SCHEMA UNIFILARE GENERALE SCHEMA GENERALE BLOCCHI A CHIAVE

DESCRIZIONE DOC.TO
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9



N.ro ORDINE	=
8030006418 ; 100	
N.ro DOC.TO	FOGLIO
NHJC224806	009 / XX

CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA

QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9
CON PROTEZIONE ARCO INTERNO 16kA 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. 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	07/01/2014	AGGIORNATO COME DA RICHIESTA	ETS	RITACCO		
A0	10/12/2013	EMISSIONE	ETS	RITACCO		

SCOMPARTO	1				
SOTTONUMERO	110				
NHJC224807					
8030006418/100.2					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	8030006418	NHJC224807	001 / 002



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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	FOGLIO
A0		10/12/2013	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	8030006418	003 / 004
						N.ro DOC.TO NHJC224807

LISTA DEL MATERIALE

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE
-HC1	CASSETTA SEGNALATORI CAPACITIVI PRESENZA TENSIONE	VPIS 8,8/23,3KV	Merlin Gerin
-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/c)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./CH.)		=S=
-SN1.2 (QN1.o/e)	CONTATTO AUSILIARIO "IMS" (POS. AP. / TERRA)		=S=
-QF1 (8CPS)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 iC60Nc 2P 6A + iOF	Merlin Gerin
-QF4 (8E)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 iC60Nc 2P 6A + iOF	Merlin Gerin
-SA1 (Ap./Ch.)	SELETORE DI COMANDO APRE / 0 / CHIUDE	XB5AJ53	Telemecanique
-SA2 (L/D)	SELETORE DI COMANDO LOCALE / DISTANZA	ZB5AG4+ZB5AZ009+ZBE203+ZBE204	Telemecanique
-HL1 (GN)	SEGNALATORE LUMINOSO	XB5-AVM3	Telemecanique
-HL2 (RD)	SEGNALATORE LUMINOSO	XB5-AVM4	Telemecanique
-KA1 (80X)	RELE' AUSILIARIO Istantaneo	CAD-32M7 230VAC	Telemecanique
-EH1	RESISTENZA ANTICONDENSA	50W 220V 50Hz	F.E.R.
-ST1	TERMOSTATO	NSYCCO7HC	=S=

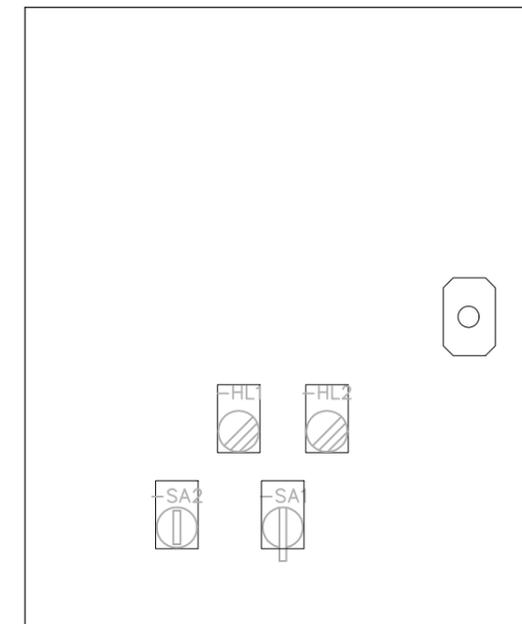
LISTA TARGHE DEL MATERIALE

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

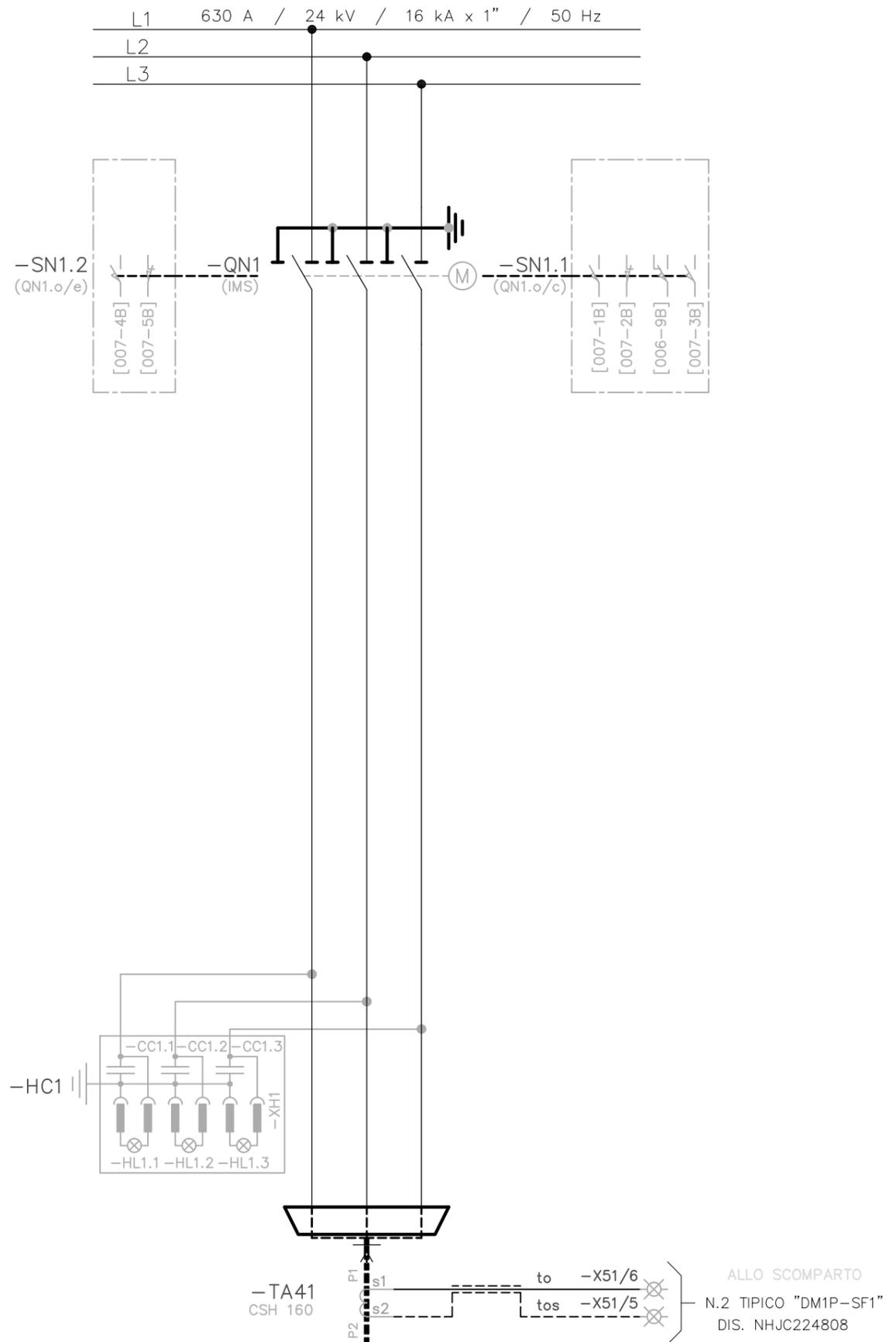
LAYOUT PORTELLA

SCALA
1 : 5



ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	8030006418	NHJC224807	004 / 005





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
A0

REVISIONE FOGLIO									
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATA ULTIMA REV.	10/12/2013
------------------	------------

DESCRIZIONE FOGLIO	SCHEMA TRIFILARE
--------------------	------------------

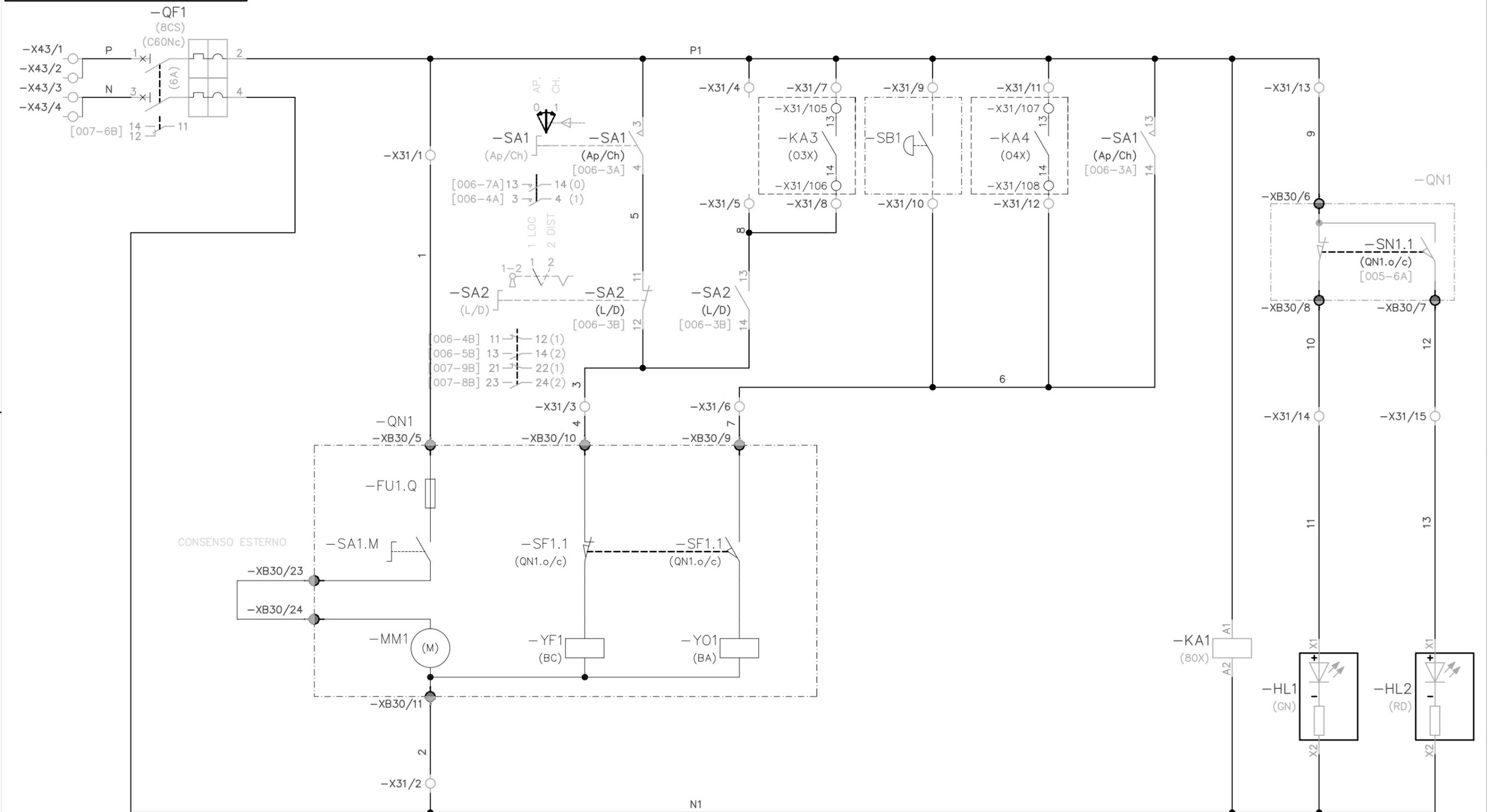
DESCRIZIONE DOC.TO	SCHEMA FUNZIONALE TYPICO "IM"
--------------------	-------------------------------



N.ro ORDINE	8030006418
N.ro DOC.TO	NHJC224807

Foglio	005 / 006
--------	-----------

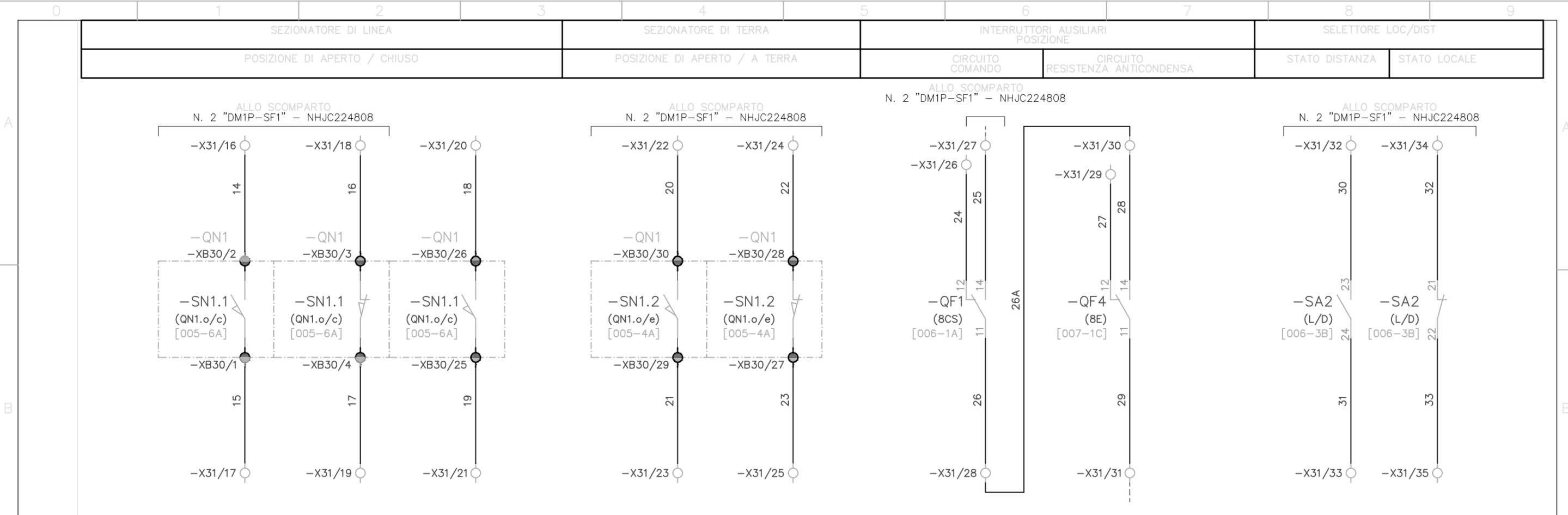
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE	CIRCUITO DI CHIUSURA		CIRCUITO DI APERTURA		RELE' AUX	SEZ. DI LINEA	
230 VAC		COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	PRESENZA TENSIONE	APERTO	CHIUSO
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.								



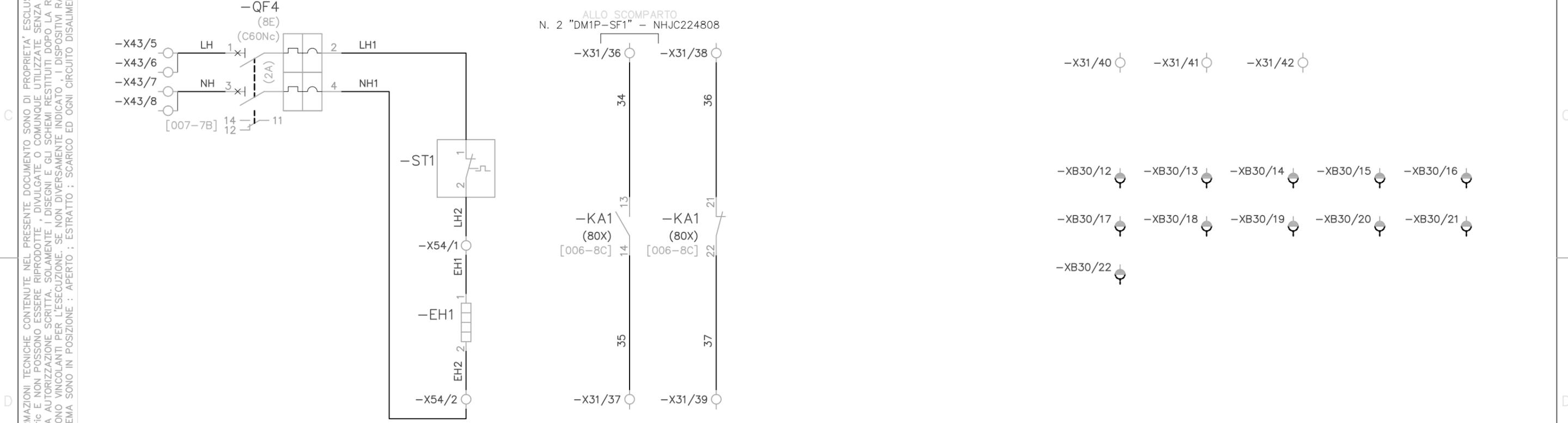
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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 FOGGIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGGIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	Foglio
A0 A1		07/01/2014	CIRCUITO DI COMANDO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	8030006418	NHJC224807	006 / 007



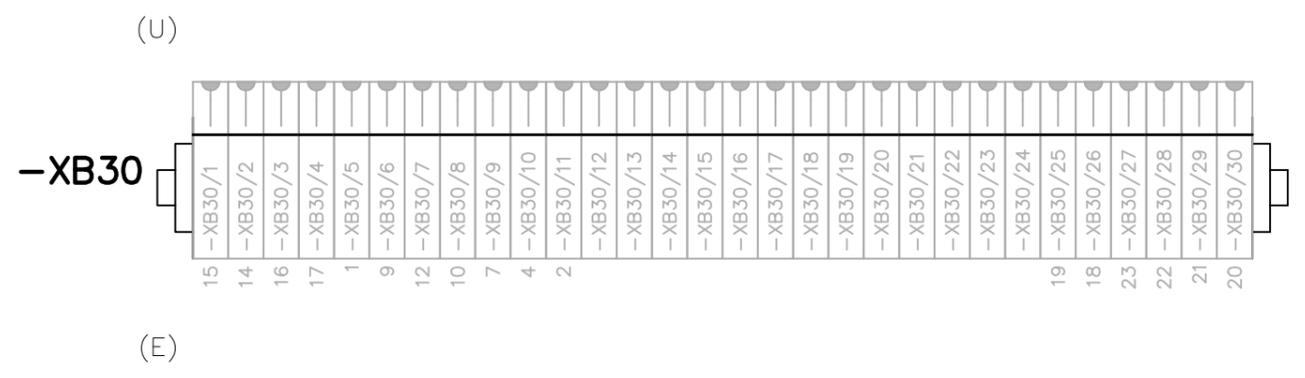
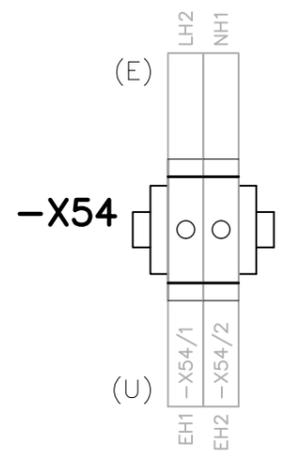
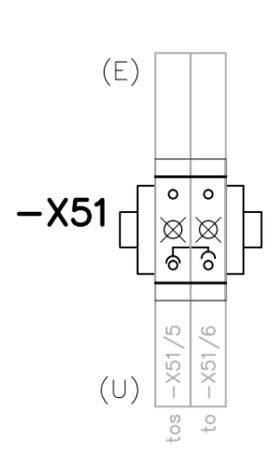
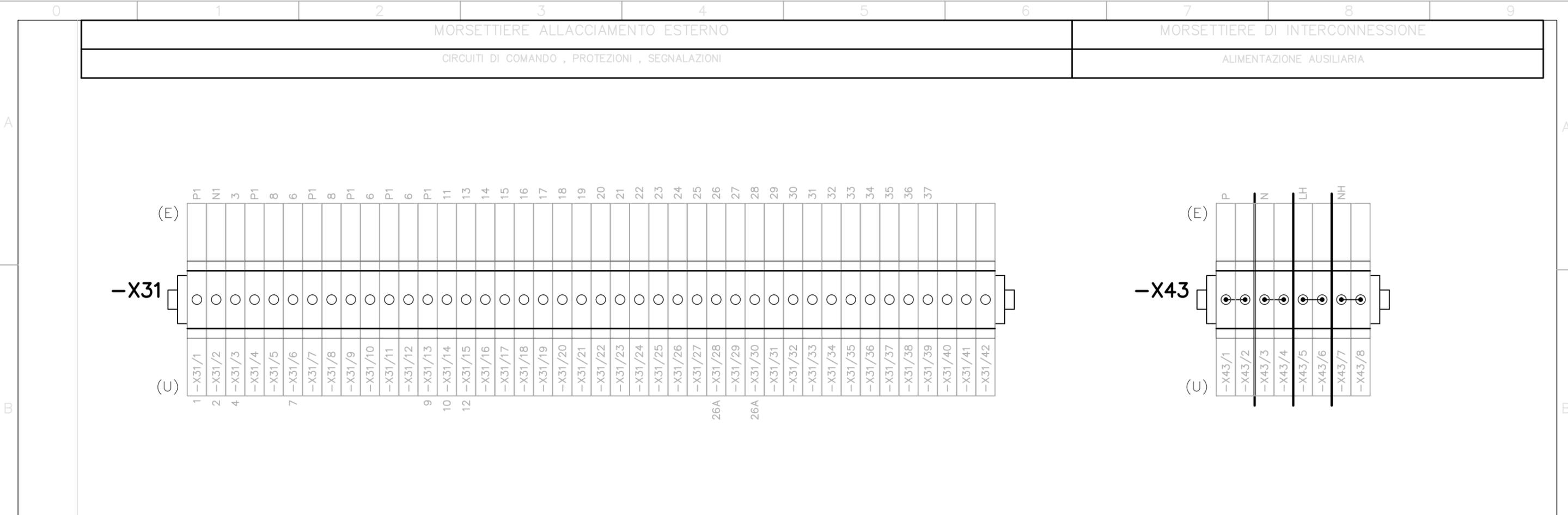


ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA	RELE' AUSILIARIO	MORSETTI DISPONIBILI
230 VAC		PRESENZA TENSIONE	



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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	FOGLIO
A0		10/12/2013	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	8030006418	007 / 008
					Schneider Electric	N.ro DOC.TO NHJC224807



ARCHIVIO MICROFILM		REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0	A1		07/01/2014	MORSETTIERE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	8030006418	NHJC224807	008 / XX



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

CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA

QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9
CON PROTEZIONE ARCO INTERNO 16kA 1s A-FLR**

DESCRIZIONE DOCUMENTO
SCHEMA FUNZIONALE

TIPICO
"DM1P-SF1"

SCOMPARTO
2

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

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA NOME	FIRMA NOME	FIRMA NOME	ARCHIVIO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	
A2	24/04/2014	MODIFICA IN CANTIERE	ETS	RITACCO		
A1	07/01/2014	AGGIORNATO COME DA RICHIESTA	ETS	RITACCO		
A0	10/12/2013	EMISSIONE	ETS	RITACCO		

SCOMPARTO		2			
SOTTONUMERO		120			
NHJC224808					
8030006418/100.2					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1 A2		24/04/2014	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	NHJC224808	001 / 002

INDICE REVISIONE FOGLI

LISTA DOCUMENTI

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	A2							
004	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	A0		A2							
005	SCHEMA INTERNO INTERRUTTORE	A0	A1								
006	TABELLA FUNZIONI SEPAM TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM	A0	A1	A2							
007	SCHEMA TRIFILARE	A0	A1	A2							
008	SCHEMA TRIFILARE	A0									
009	CIRCUITO DI CHIUSURA INTERRUTTORE CIRCUITO DI APERTURA INTERRUTTORE	A0	A1								
010	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110VDC / 24VDC	A0	A1								
011	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO BASE (A) ; MODULO MES114F (L)	A0	A1								
012	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (M)	A0	A1								
013	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (K)	A0	A1								
014	MODULO INGRESSI (A) PLC	A0	A1								
015	MODULO INGRESSI (B) PLC	A0	A1								
016	MODULO INGRESSI (A) PLC	A0	A1								
017	MODULO INGRESSI (B) PLC	A0	A1								
018	MODULO USCITE PLC	A0	A1								
019	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	A0	A1								
020	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO		A1								
021	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO		A1	A2							

DESCRIZIONE DOCUMENTO	NUMERO DOCUMENTO	
	Schneider Electric	Schema di Riferimento
DISEGNO DI ASSIEME E OPERE CIVILI SCHEMA UNIFILARE E BLOCCHI A CHIAVE QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9	NHJC224806	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "IM"	NHJC224807	
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	NHJC224808	
SCHEMA INTERCONNESSIONE	NHJC224809	

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		N.ro ORDINE	
A0 A1 A2		24/04/2014	INDICE REVISIONE FOGLI LISTA DOCUMENTI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		N.ro DOC.TO	NHJC224808
							FOGLIO
							002 / 003

DATI TECNICI SCHEMA

RAPPRESENTAZIONE POSIZ. DISPOSITIVI SULLO SCHEMA

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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	FOGLIO
A0 A1 A2		24/04/2014	DATI TECNICI SCHEMA LISTA MORSETTIERE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	003 / 004
						N.ro DOC.TO	
						NHJC224808	

LISTA DEL MATERIALE

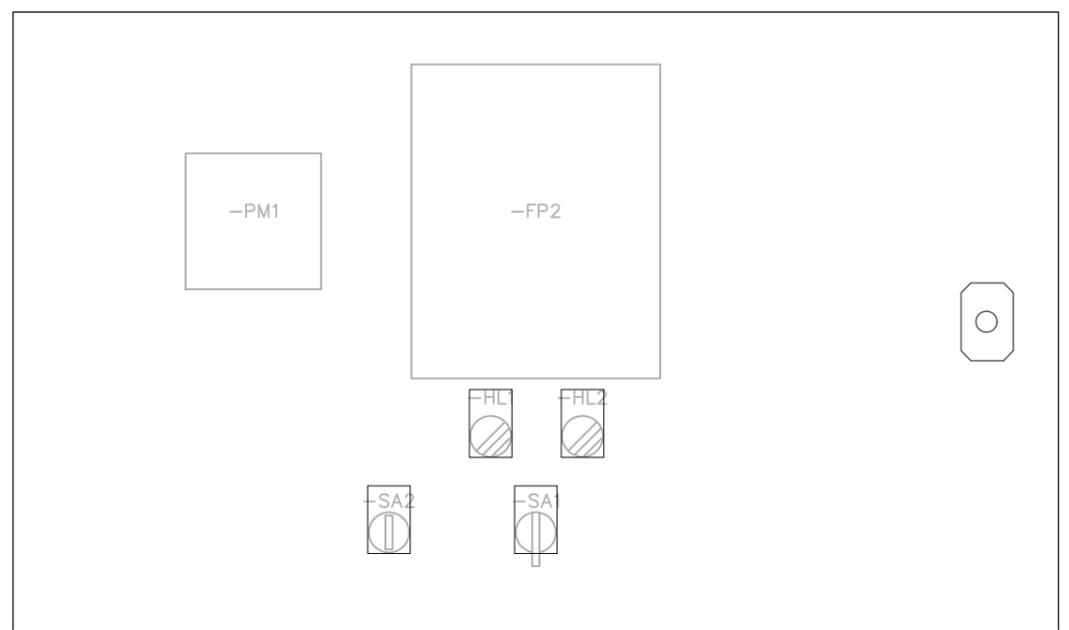
LISTA TARGHE DEL MATERIALE

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	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA TIPO CS1	SM6	=S=
-SN1.1 (QN1.o/c)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./CH.)		=S=
-SN1.2 (QN1.o/e)	CONTATTO AUX. INTERR. DI MANOVRA (POS. AP./TERRA)		=S=
-TA1.	TRASFORMATORI DI CORRENTE	ARM4/N2F 20/5A (1) 7,5VA cl. 0,5 F _s <10 /5A (2) 2VA cl. 5P30	=S=
-TA2.	TRASFORMATORI DI CORRENTE	LPCT - TLP130 100A/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 ANTIFERRORESONANZA	40 ohm	SABI
-FP2	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO	SEPAM S41 (+ MES114F)	Merlin Gerin
-FP20	CONNESSIONE COMUNICAZIONE SERIALE	ACE949-2 + CCA612	Merlin Gerin
-PLC	MODULO INGRESSI E USCITE	ADVANTYS STB	=S=
-QF1/2 (8CPS)/(8M)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 iC60Nc 2P 6A + iOF	Merlin Gerin
-QF3 (8PLC)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 iC60Nc 2P 4A + iOF	Merlin Gerin
-QF4 (8E)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 iC60Nc 2P 2A + iOF	Merlin Gerin
-QF8 (8v)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Acti9 iC60Nc 4P 2A + iOF	Merlin Gerin
-SA1 (Ap./Ch.)	SELETTORE DI COMANDO APRE / 0 / CHIUDE	XB5AJ53	Telemecanique
-SA2 (L/D)	SELETTORE DI COMANDO LOCALE / DISTANZA	ZB5AG4+ZB5AZ009+ZBE203+ZBE204	Telemecanique
-HL1 (GN)	SEGNALATORE LUMINOSO	XB5-AVM3	Telemecanique
-HL2 (RD)	SEGNALATORE LUMINOSO	XB5-AVM4	Telemecanique
-BR1	INTERFACCIA ETHERNET / RS485	EGX100	Telemecanique
-KA. (o.x)	RELE' AUSILIARIO Istantaneo	CAD-32BD 24VDC	Telemecanique
-GA1	ALIMENTATORE / CONVERTITORE	ABL-8REM24030 230VAC/24VDC	Telemecanique

POSIZIONE	DICITURA 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

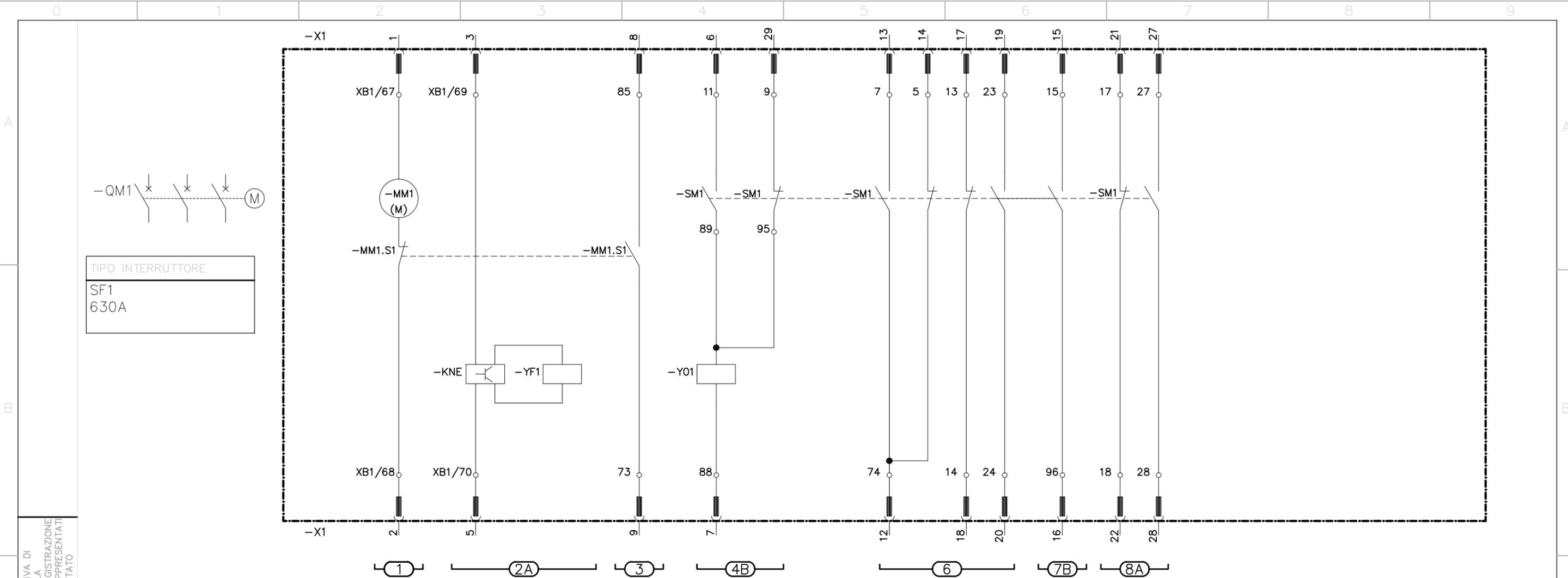
LAYOUT PORTELLA



-PM1	STRUMENTO DIGITALE DI MISURA	PM810MG (+ PM8ECC)	Merlin Gerin
-EH1	RESISTENZA ANTICONDENSA	50W 220V 50Hz	F.E.R.
-ST1	TERMOSTATO	NSYCCOHC	=S=

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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	
A0	A2	24/04/2014	LISTA DEL MATERIALE LAYOUT PORTELLA	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC224808	004 / 005



TIPO INTERRUTTORE
SF1
630A

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

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

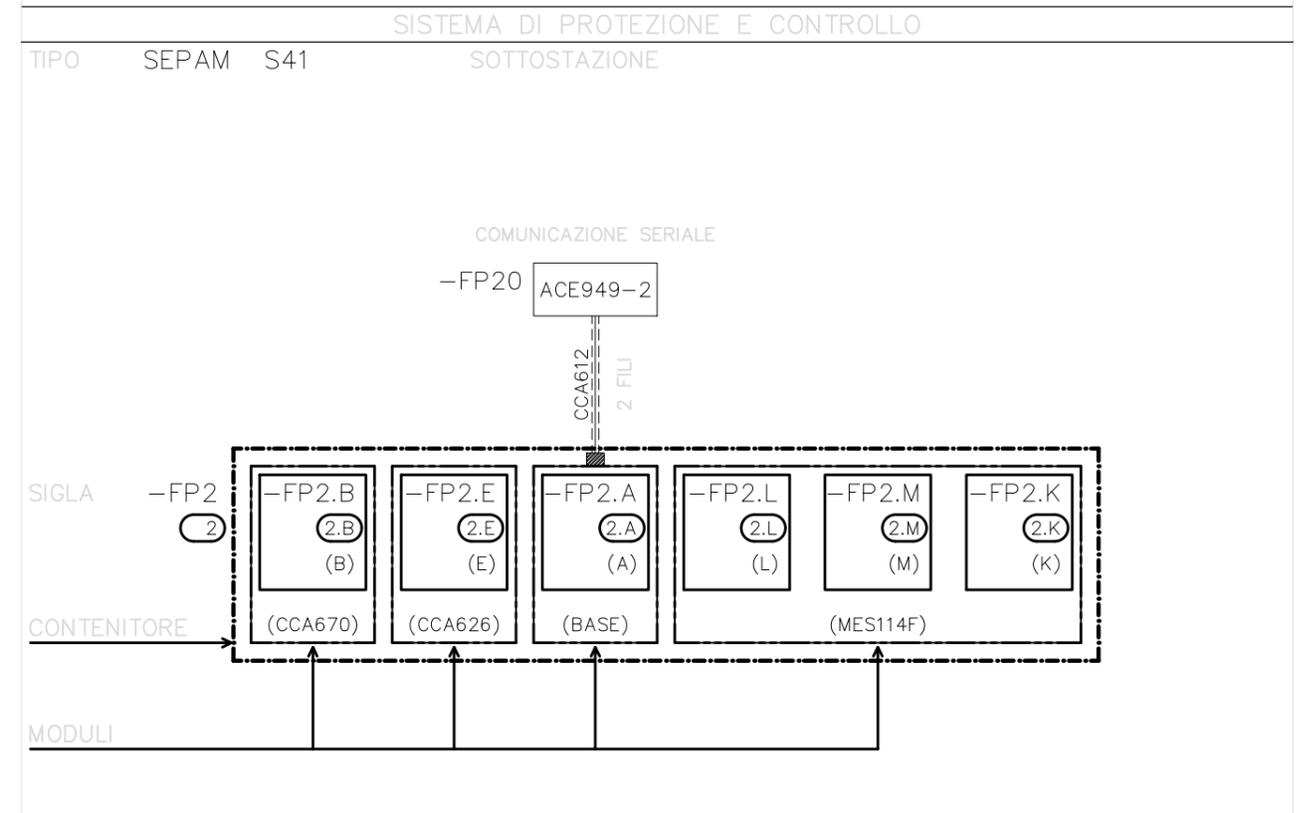
SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KNE	RELE' DI ANTIRI CHIUSURA ELETTRONICO
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SB1	FASTONERIA DI APPOGGIO
-RQ1	RESISTENZA

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	SCHEMA INTERNO INTERRUTTORE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	005 / 006
						NHJC224808	

TABELLA FUNZIONI SEPAM

SIGLA	TIPO	DESCRIZIONE
-FP2	SEPAM S41 SOTTOSTAZIONE	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO
<input type="checkbox"/> NON DISPONIBILE <input checked="" type="checkbox"/> INIBITA <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATA		
PROTEZIONI		
ANSI IEC <input checked="" type="checkbox"/> 50/51 I>,I>> MASSIMA CORRENTE DI FASE <input checked="" type="checkbox"/> 50N/51N Io>,Io>> MASSIMA CORRENTE DI TERRA <input checked="" type="checkbox"/> 50BF GUASTO INTERRUTTORE <input checked="" type="checkbox"/> 46 Ii> MASSIMA CORRENTE INVERSA <input type="checkbox"/> 67 I>-> DIREZIONE DI FASE <input checked="" type="checkbox"/> 67N/67NC Io>-> DIREZIONE DI TERRA <input checked="" type="checkbox"/> 32P P-> RITORNO DI POTENZA ATTIVA <input type="checkbox"/> 49RMS Iθ IMMAGINE TERMICA <input type="checkbox"/> 37 I< MINIMA CORRENTE DI FASE <input type="checkbox"/> 48/51LR IIR BLOCCO ROTORE - AVVIAMENTO PROLUNGATO <input type="checkbox"/> 66 CONTROLLO NUMERO AVVIAMENTI <input type="checkbox"/> 27D/47 Vd< MINIMA TENSIONE DIRETTA <input type="checkbox"/> 27R Ur< MINIMA TENSIONE RESIDUA	<input checked="" type="checkbox"/> 27 U< MINIMA TENSIONE CONCATENATA <input checked="" type="checkbox"/> 27S MINIMA TENSIONE DI FASE <input checked="" type="checkbox"/> 59 U> MASSIMA TENSIONE CONCATENATA <input checked="" type="checkbox"/> 59N Vo> MASSIMA TENSIONE RESIDUA <input checked="" type="checkbox"/> 47 MASSIMA TENSIONE SEQUENZA INVERSA <input checked="" type="checkbox"/> 81H f > MASSIMA FREQUENZA <input checked="" type="checkbox"/> 81L f < MINIMA FREQUENZA <input type="checkbox"/> 81R DERIVATA DI FREQUENZA <input type="checkbox"/> 79 RICHIUSORE (4 CICLI) <input type="checkbox"/> BUCHHOLZ / TERMOSTATO <input type="checkbox"/> 38,49T CONTROLLO SONDE TERMICHE	
MISURE		DIAGNOSTICA RETE
<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTI DI FASE (I1, I2, I3 RMS) <input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE RESIDUA (Io) <input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE MEDIA (I1, I2, I3) <input checked="" type="checkbox"/> MASSIMI VALORI MEDI DELLE CORRENTI DI FASE (IM1, IM2, IM3) <input checked="" type="checkbox"/> TENSIONI DI FASE (U21, U32, U13) <input checked="" type="checkbox"/> TENSIONI FASE-NEUTRO (V1, V2, V3) <input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE RESIDUA (Vo) <input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE DIRETTA / SENSO DI ROTAZIONE (Vd) <input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE INVERSA (Vi) <input checked="" type="checkbox"/> FREQUENZA (Hz) <input checked="" type="checkbox"/> POTENZA ATTIVA E REATTIVA (P, Q) <input checked="" type="checkbox"/> MASSIMI VALORI MEDI DI POTENZA ATTIVA E REATTIVA <input checked="" type="checkbox"/> FATTORE DI POTENZA (Wh, VARh) <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTI DI INTERVENTO (I1, I2, I3, Io) <input checked="" type="checkbox"/> GESTIONE EVENTI <input checked="" type="checkbox"/> TASSO DI SQUILIBRIO / CORRENTE INVERSA (Ii) <input checked="" type="checkbox"/> ANGOLO DI FASE <input checked="" type="checkbox"/> OSCILLOPERTURBOGRAFIA <input type="checkbox"/> RISCALDAMENTO <input type="checkbox"/> TEMPO FUNZ. RESIDUO PRIMA DELLO SGANCIO x SOVVRAC <input type="checkbox"/> TEMPO DI ATTESA DOPO LO SGANCIO PER SOVVRACCARICO <input type="checkbox"/> CONTAORE <input type="checkbox"/> CORRENTE E DURATA AVVIAMENTO <input type="checkbox"/> TEMPO DI INTERDIZIONE ALL'AVVIAMENTO <input type="checkbox"/> n° DI AVVIAMENTI PRIMA DELL'INTERDIZIONE	
COMANDO E CONTROLLO		DIAGNOSTICA APPARECCHIO
<input checked="" type="checkbox"/> COMANDO INTERRUTTORE / CONTATTORE <input checked="" type="checkbox"/> 4 USCITE LOGICHE INDIRIZZABILI <input checked="" type="checkbox"/> SELETTIVITA' LOGICA <input checked="" type="checkbox"/> SETTAGGIO BANCO DI REGOLAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> SETTAGGIO FUNZIONI LOGICHE (AND, OR, ...)	<input checked="" type="checkbox"/> SOMMATORIA CORRENTI INTERROTTE <input checked="" type="checkbox"/> CONTROLLO CIRCUITO DI COMANDO <input checked="" type="checkbox"/> NUMERO DI MANOVRE <input checked="" type="checkbox"/> TEMPO DI MANOVRA <input checked="" type="checkbox"/> TEMPO DI RIARMO <input checked="" type="checkbox"/> SUPERVISIONE CIRCUITO AMPEROMETRICO / VOLTMETRICO	
AUTO DIAGNOSTICA		
<input checked="" type="checkbox"/> WATCH-DOG <input type="checkbox"/> TEST DEI RELE' DI USCITA	<input type="checkbox"/> RELE' DI BLOCCO	

TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM



TENSIONE DI INGRESSO MODULI

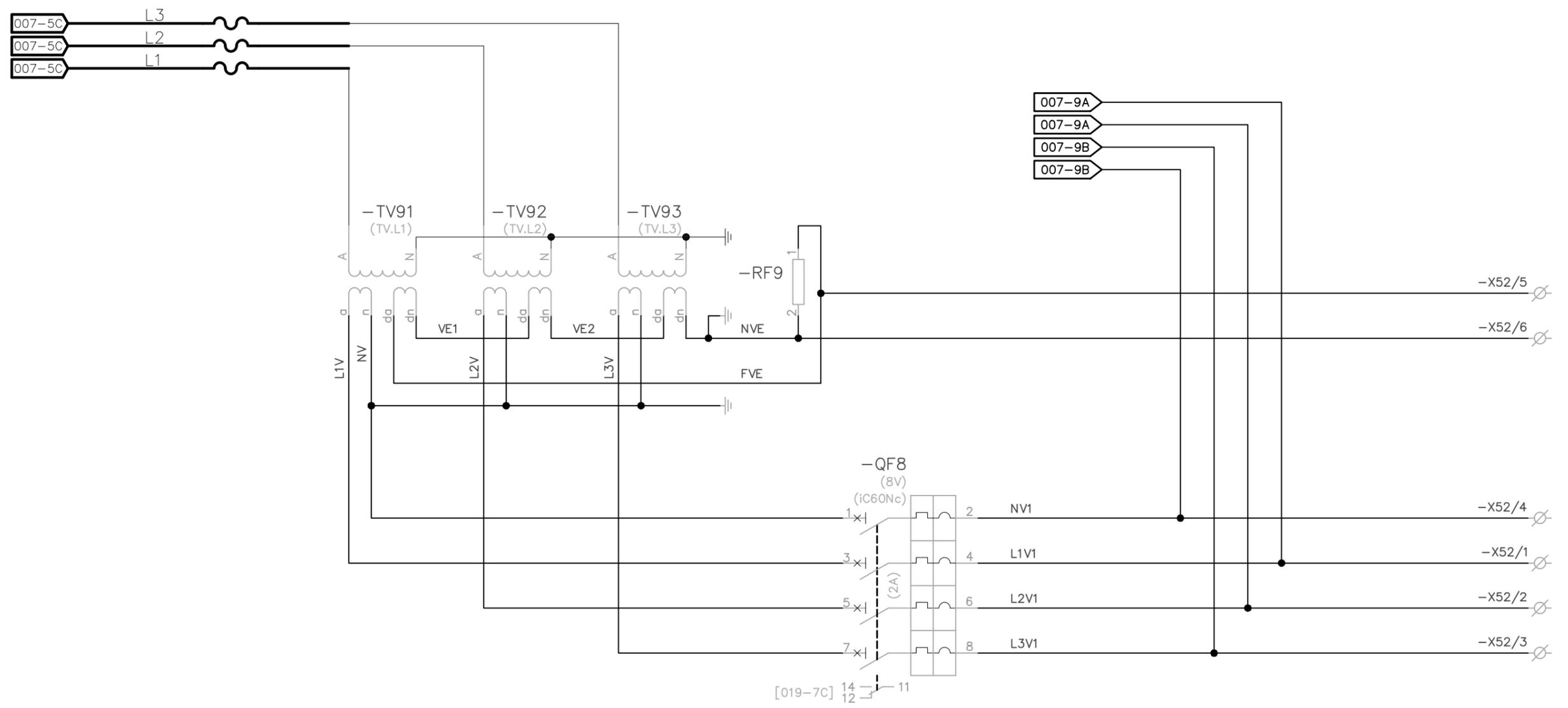
SIGLA	TIPO
-FP2.M	MES114F
-FP2.K	
<input checked="" type="checkbox"/> SELEZIONATA <input type="checkbox"/> NON SELEZIONATA	
POSIZIONE SELETTORE	
<input checked="" type="checkbox"/> VAC (TENSIONE ALTERNATA)	<input type="checkbox"/> VDC (TENSIONE CONTINUA)

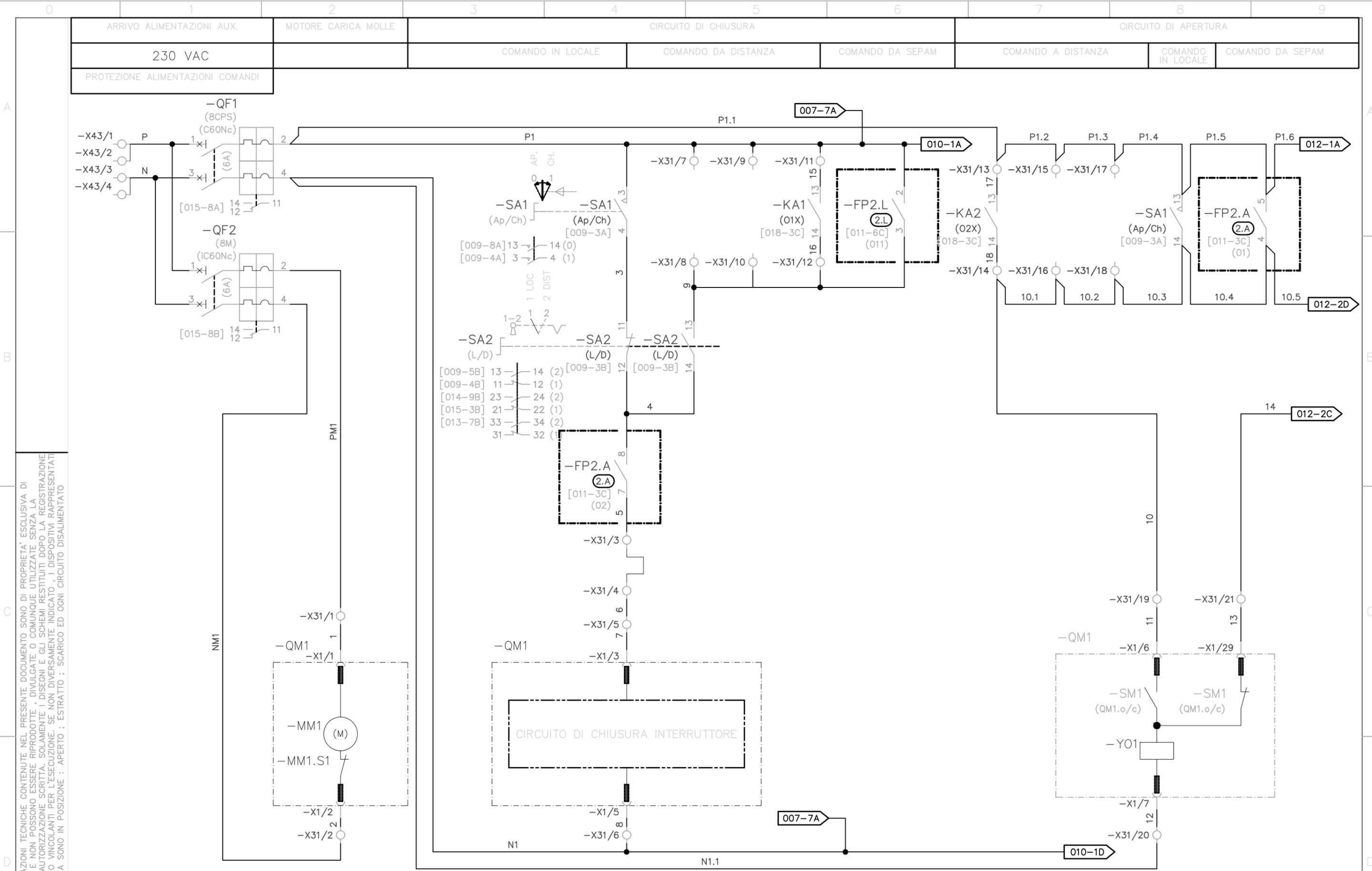
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	FOGLIO
A0 A1 A2		24/04/2014	TABELLA FUNZIONI SEPAM TABELLA COMPOSIZIONE SEPAM (SEPAM S41)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	006 / 007
						N.ro DOC.TO	FORMATO ORIGINALE A3
						NHJC224808	

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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	
	A0	10/12/2013	SCHEMA TRIFILARE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	
					N.ro DOC.TO	FOGLIO
					NHJC224808	008 / 009

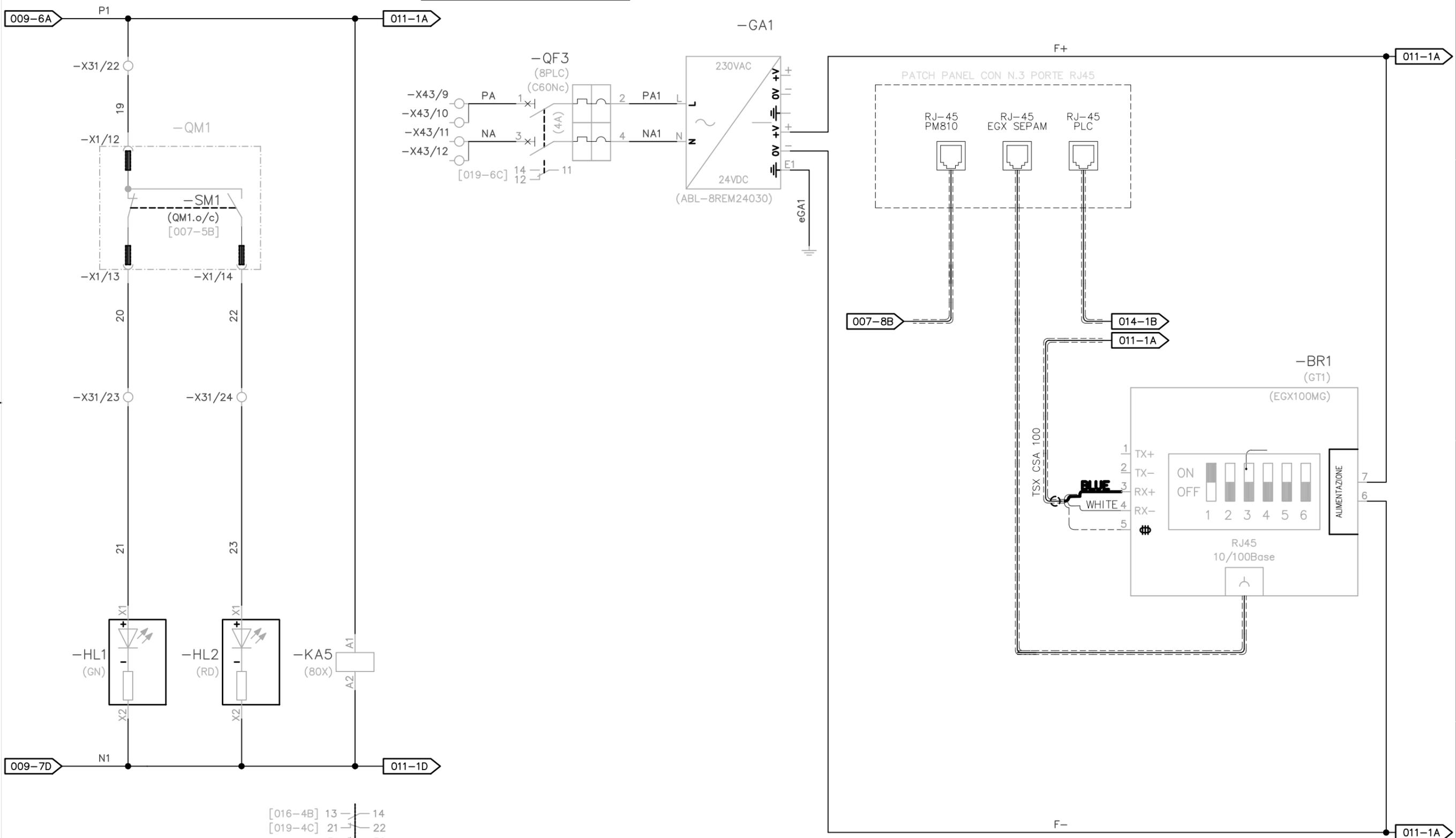




TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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.ro ORDINE	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	CIRCUITO DI CHIUSURA INTERRUTTORE CIRCUITO DI APERTURA INTERRUTTORE	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	

STATO INTERRUTTORE		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

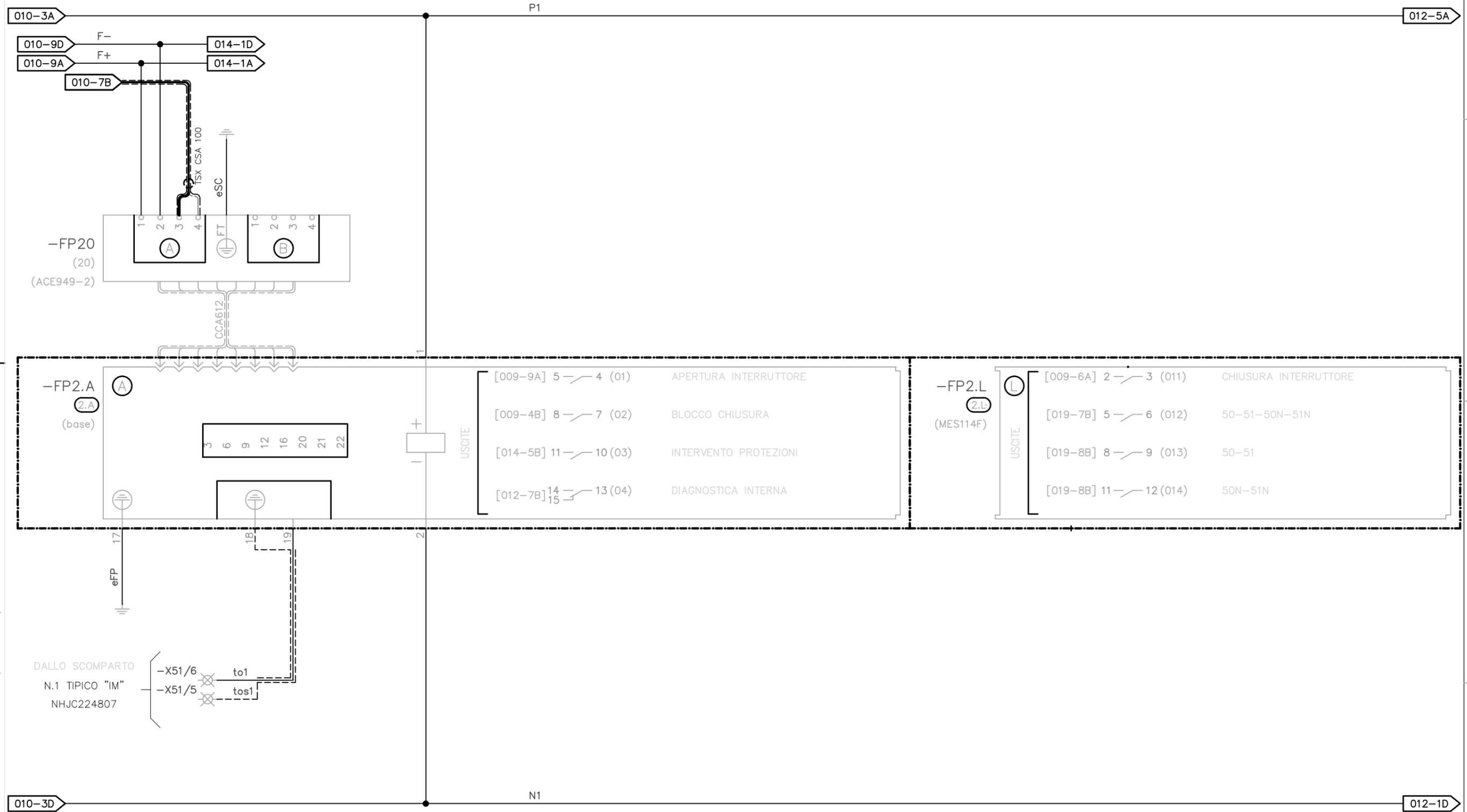
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110VDC / 24VDC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	NHJC224808	010 / 011

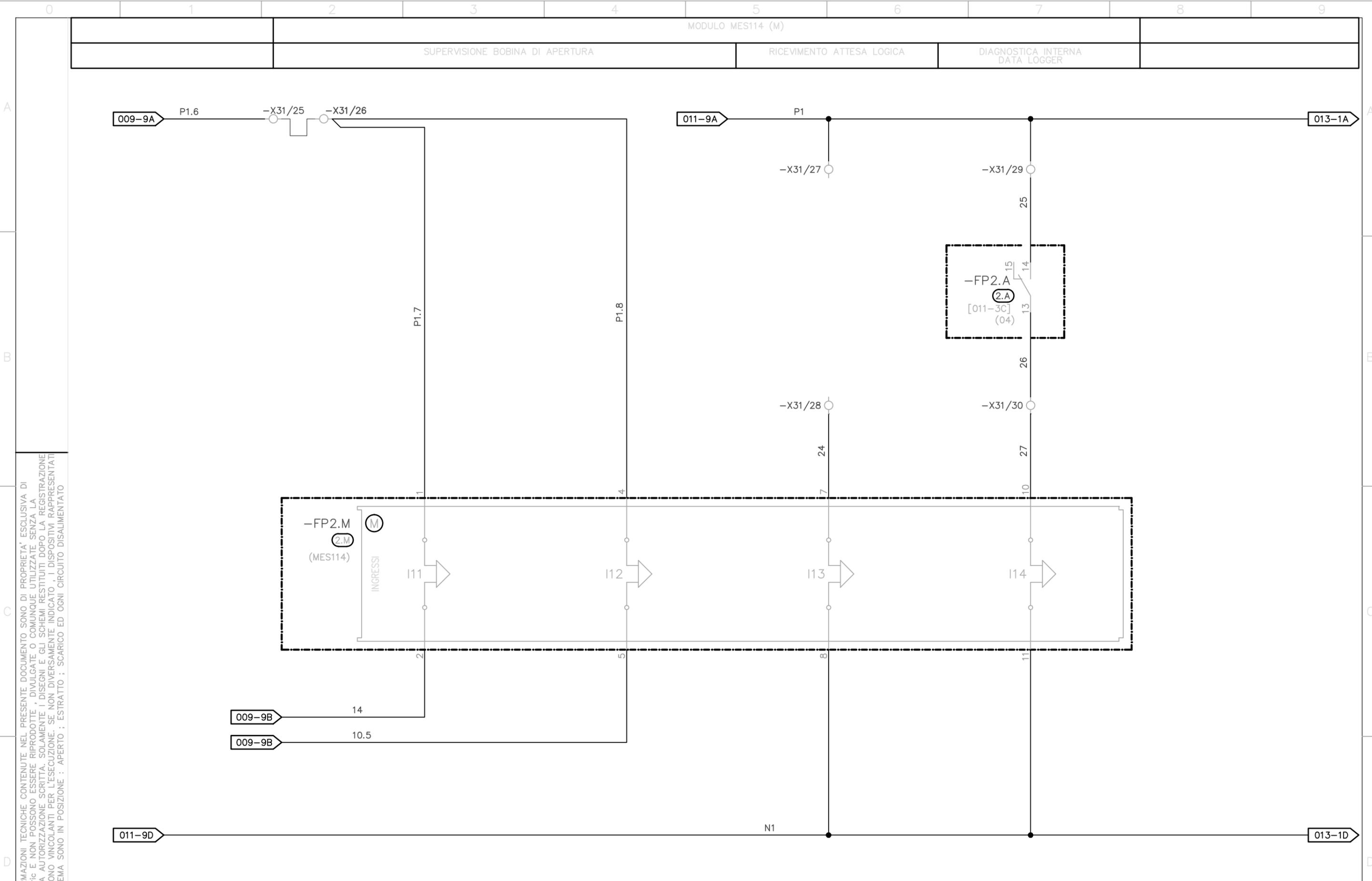
Schneider Electric

Mod. SE - TCA3 - Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3



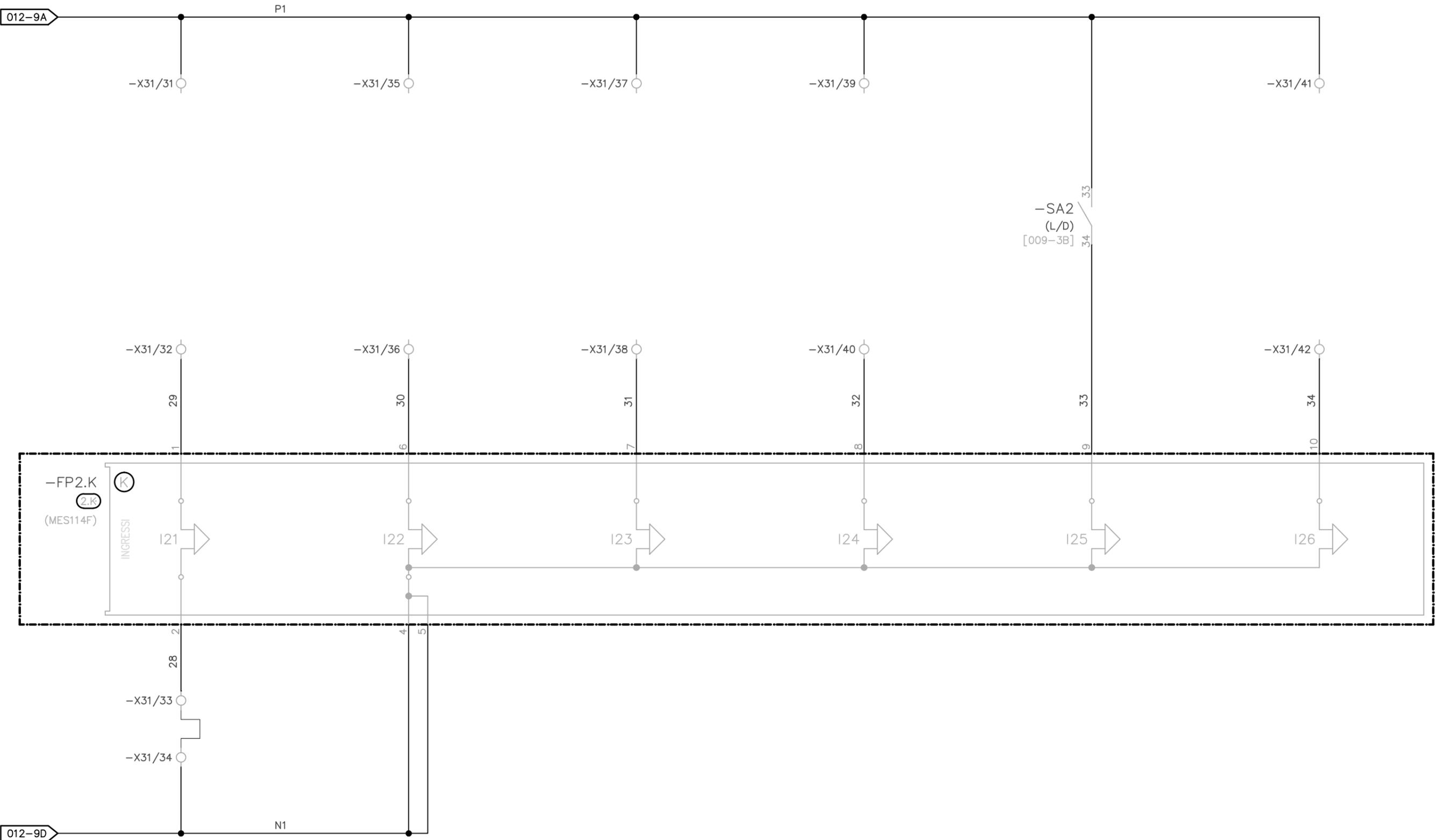
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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



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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO		DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	
	A0	A1	07/01/2014	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (M)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	
							N.ro DOC.TO	FOGLIO
							NHJC224808	012 / 013

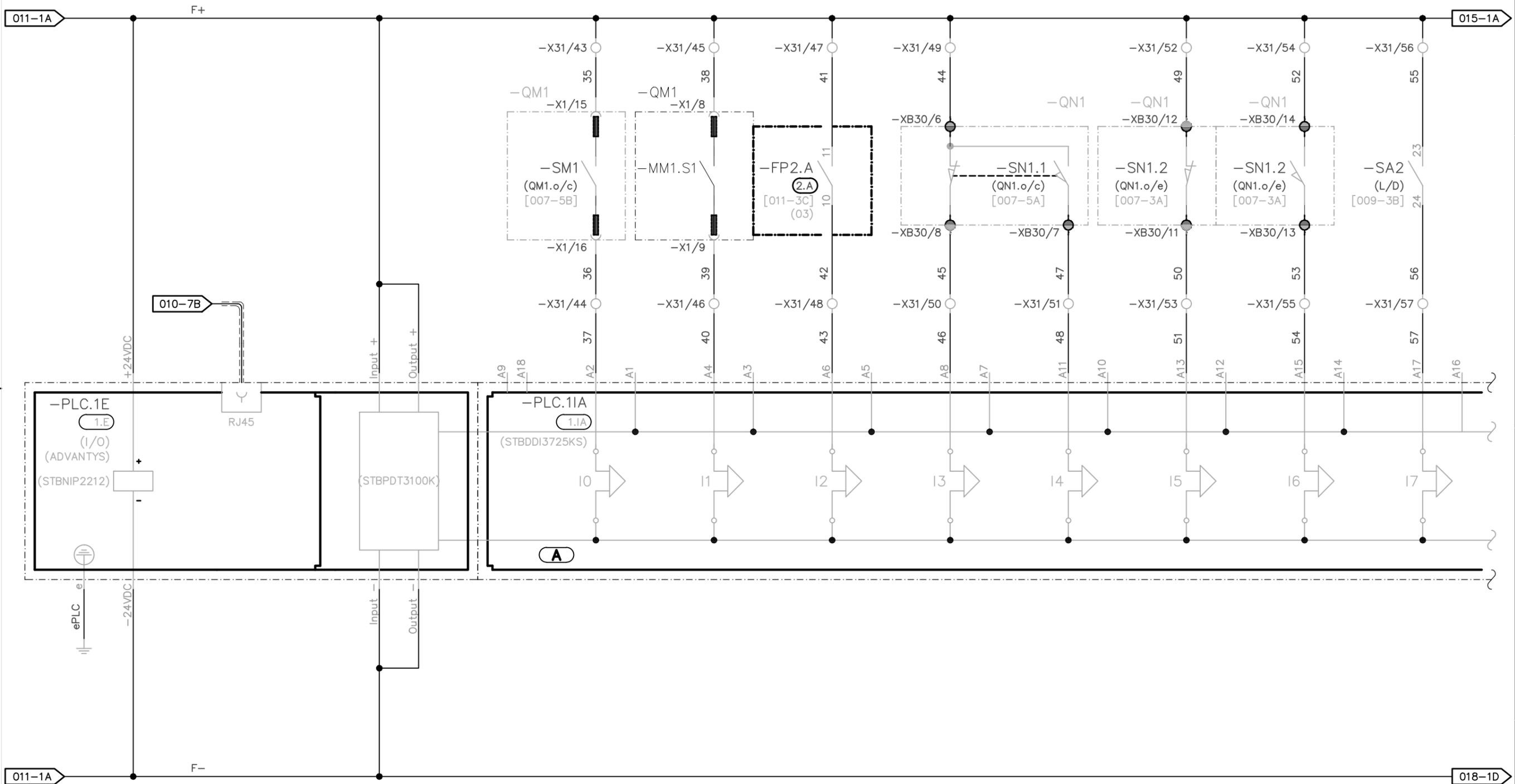
MODULO MES114F (K)								
APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ABILITAZIONE TELECOMANDO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE



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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	
A0 A1		07/01/2014	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO MODULO MES114F (K)	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC224808	013 / 014

MODULO INTERFACCIA DI RETE		MODULO DISTRIBUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE		MODULO INGRESSI							
				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 LOCALE



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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	MODULO INGRESSI (A) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	NHJC224808	014 / 015

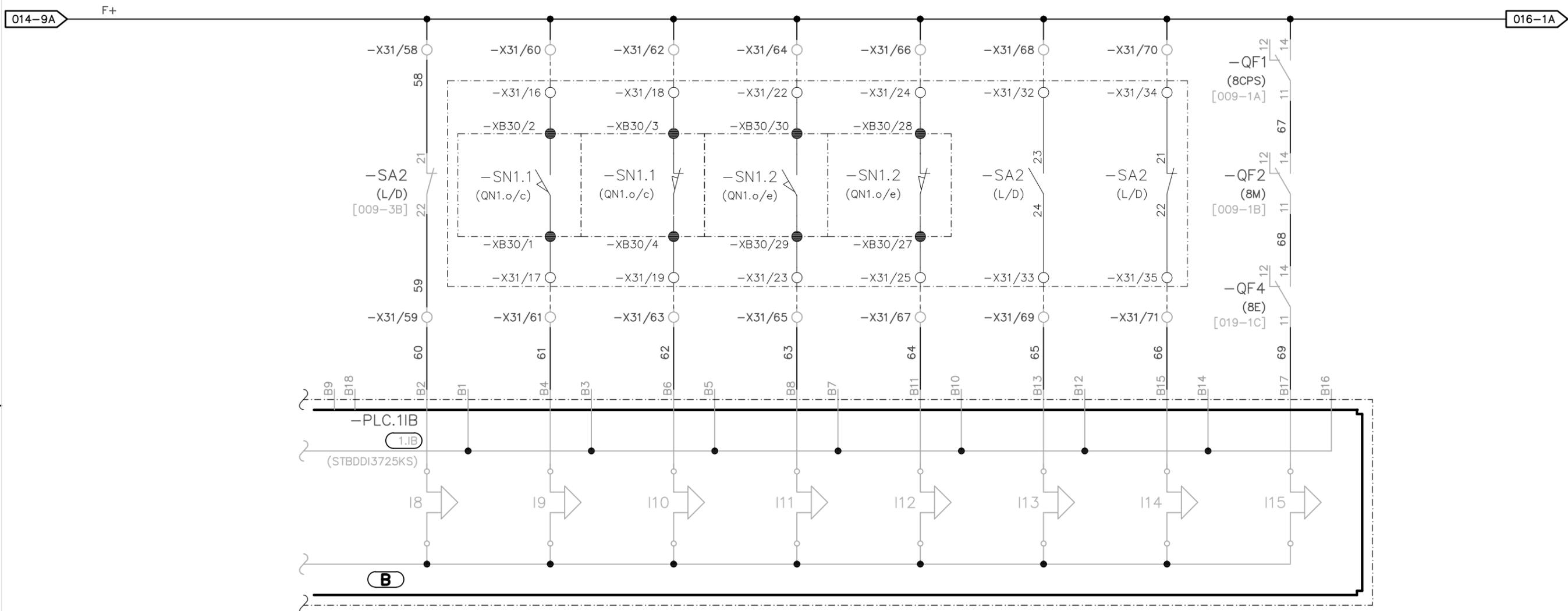
Schneider Electric

Mod. SE - TCA3 - Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3

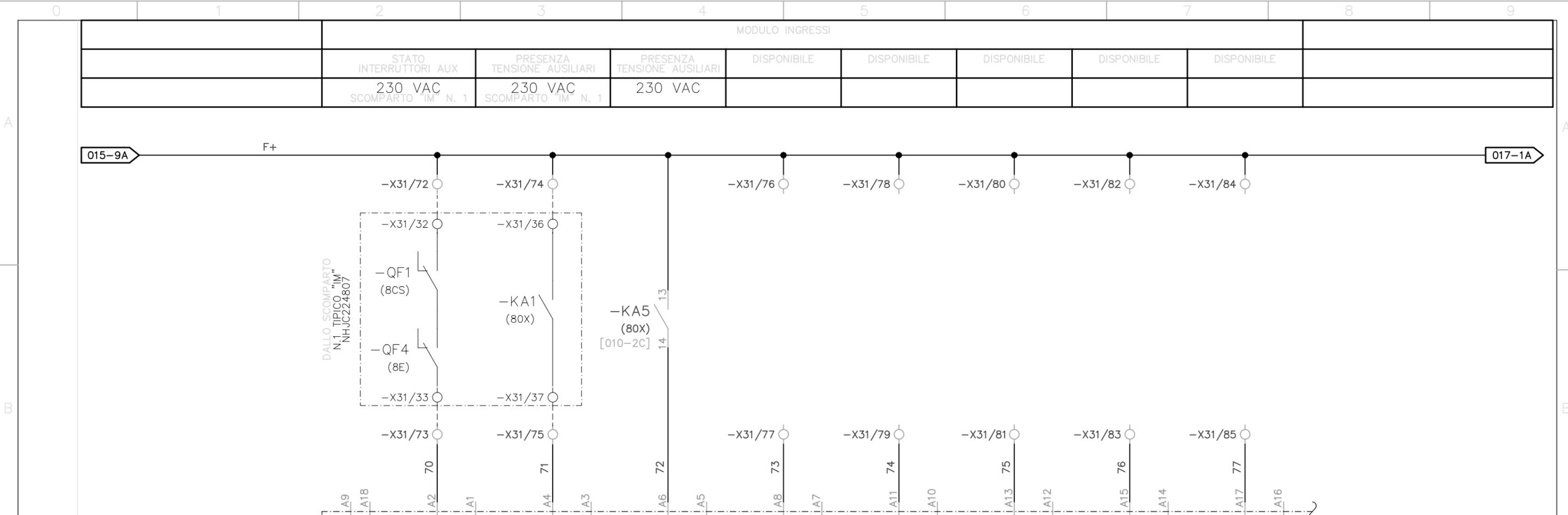
MODULO INGRESSI

	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 DISTANZA	CHIUSO	APERTO	CHIUSO	APERTO	STATO LOCALE	STATO DISTANZA	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	Schneider Electric	N.ro ORDINE	
A0 A1		07/01/2014	MODULO INGRESSI (B) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	Foglio
						N.ro DOC.TO	015 / 016
						NHJC224808	



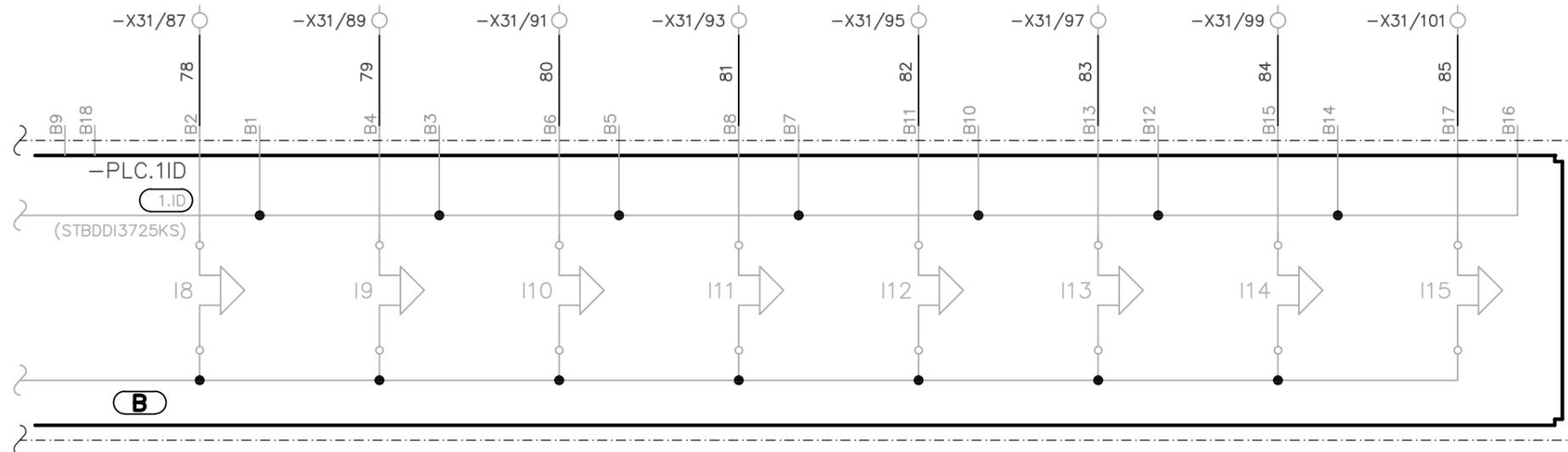
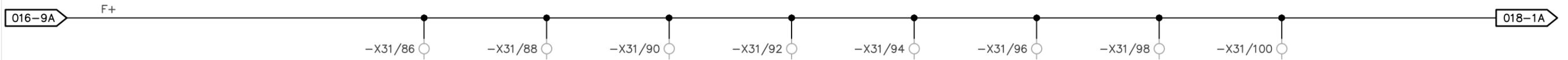
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	N.ro ORDINE	
A0 A1		07/01/2014	MODULO INGRESSI (A) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	
					N.ro DOC.TO	FOGLIO
					NHJC224808	016 / 017



MODULO INGRESSI

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

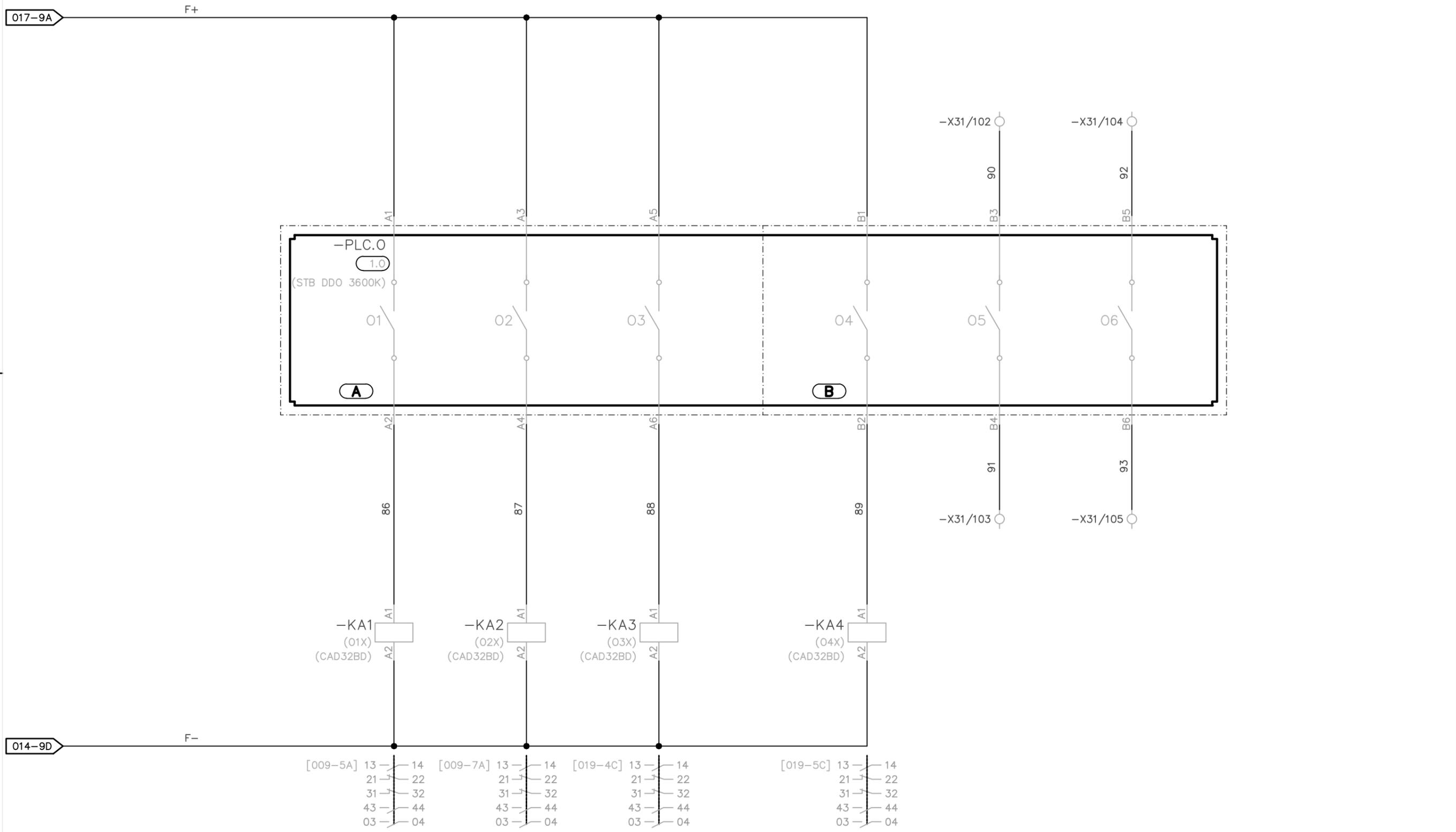


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO		DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	
	A0	A1	07/01/2014	MODULO INGRESSI (B) PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	
							N.ro DOC.TO	FOGLIO
							NHJC224808	017 / 018

MODULO USCITE

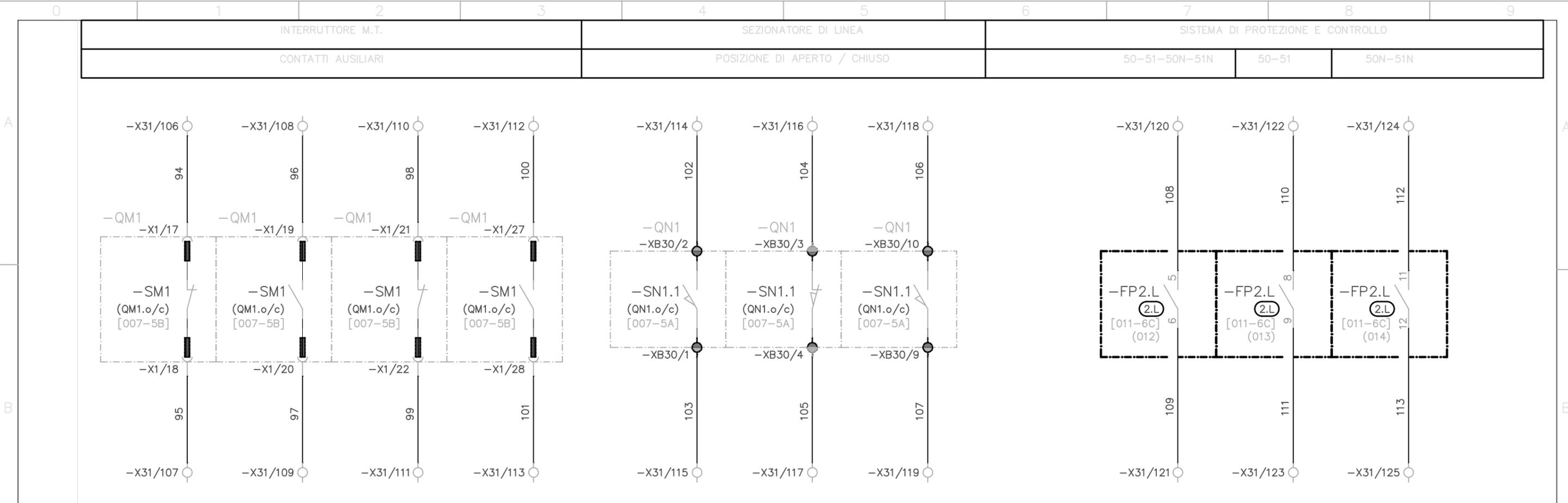
	COMANDO CHIUSURA	COMANDO APERTURA	COMANDO CHIUSURA		COMANDO APERTURA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
	INTERRUTTORE M.T.	INTERRUTTORE M.T.	SEZ. DI LINEA A SCOMP. N. 1		SEZ. DI LINEA A SCOMP. N. 1			



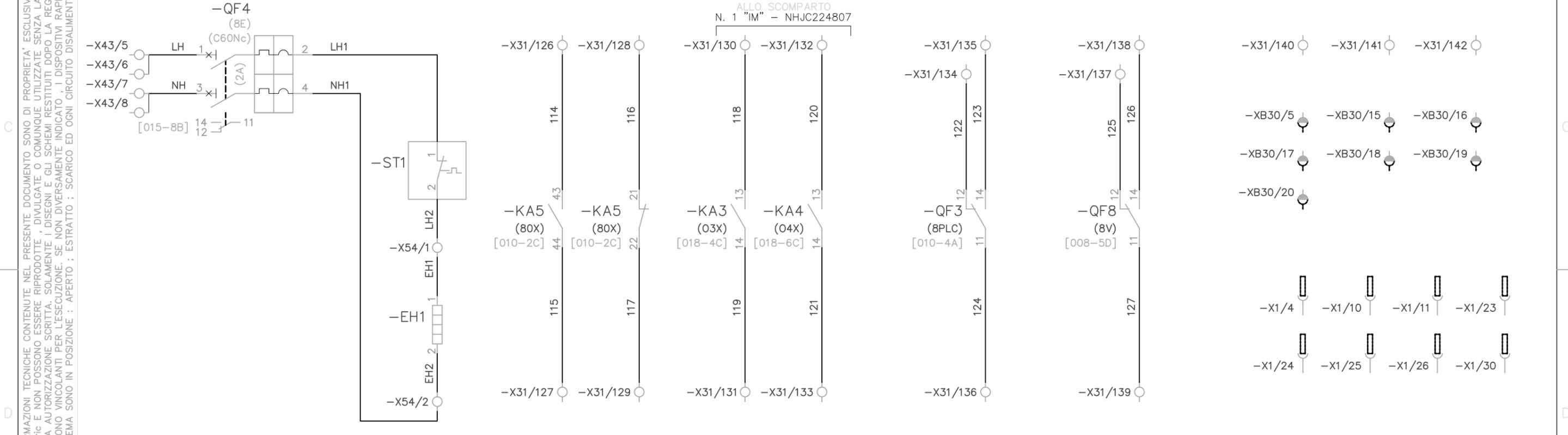
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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	N.ro ORDINE	
A0 A1		07/01/2014	MODULO USCITE PLC	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	
					N.ro DOC.TO	FOGLIO
					NHJC224808	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	



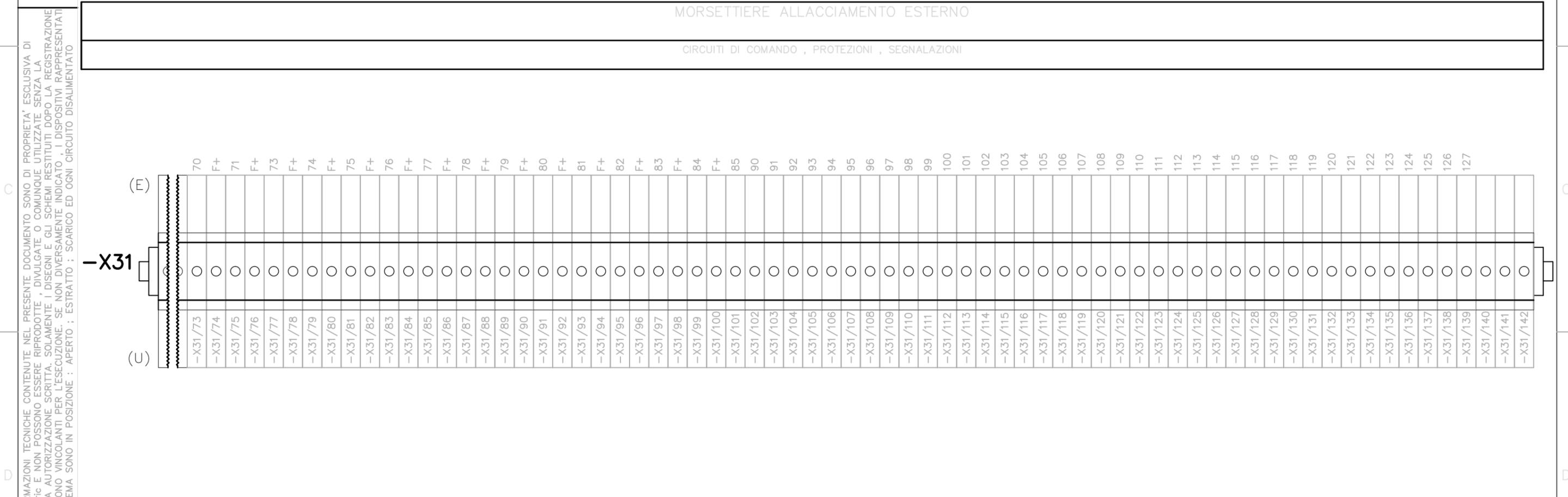
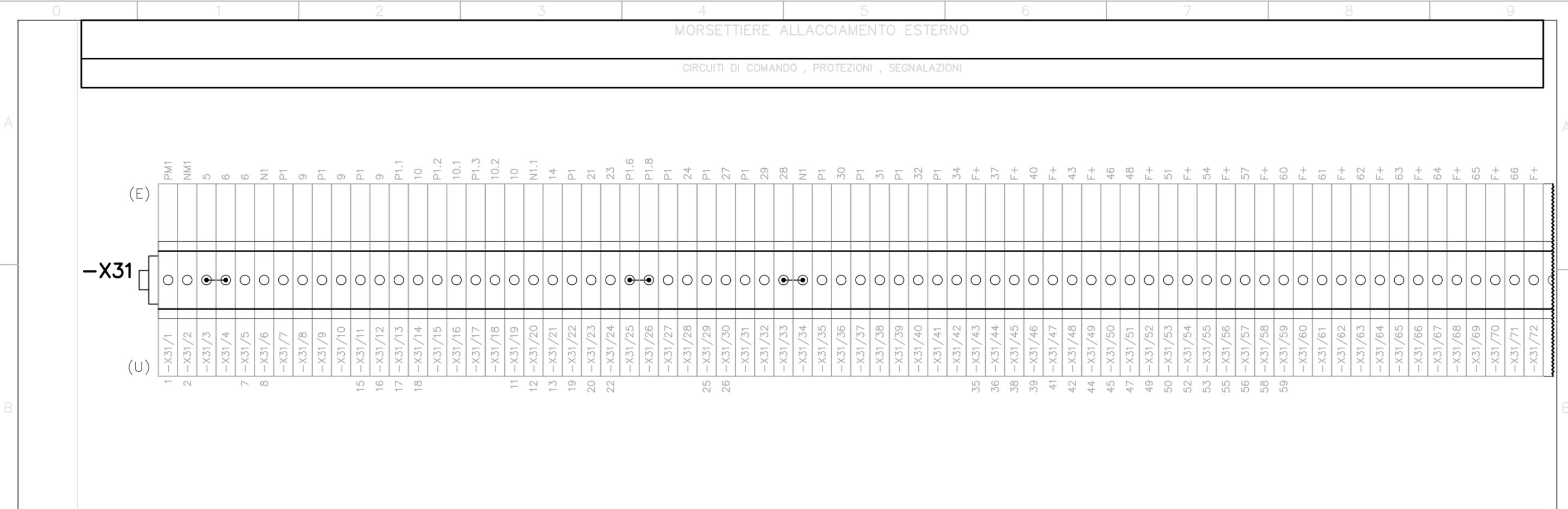
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOLGIO
A0 A1		07/01/2014	CONTATTI DISPONIBILI MORSETTI DISPONIBILI	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"	8030006418	NHJC224808	019 / 020

Schneider Electric

Mod. SE - TCA3 - Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3

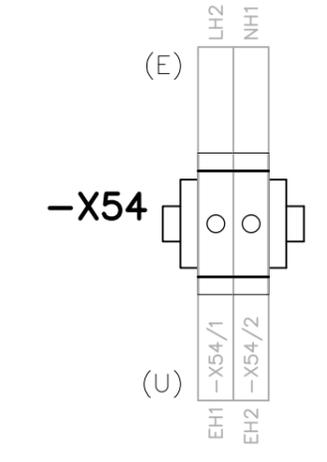
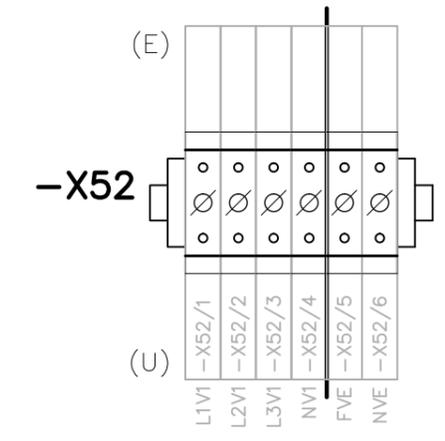
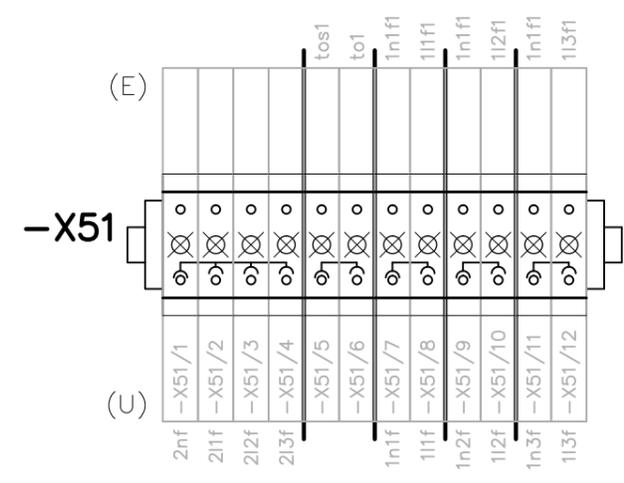
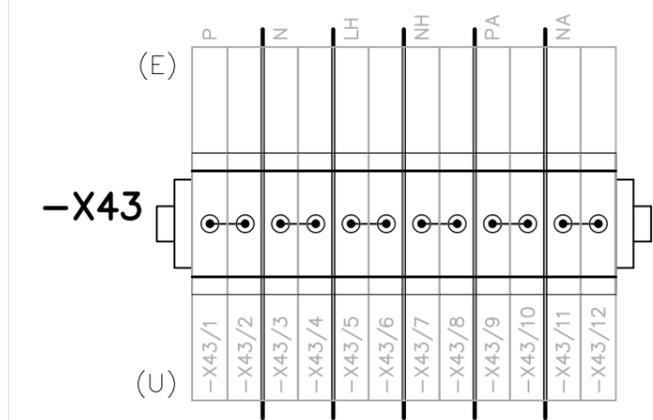


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE 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		N.ro ORDINE	
A1		07/01/2014	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	F
						N.ro DOC.TO	FOGLIO
						NHJC224808	020 / 021

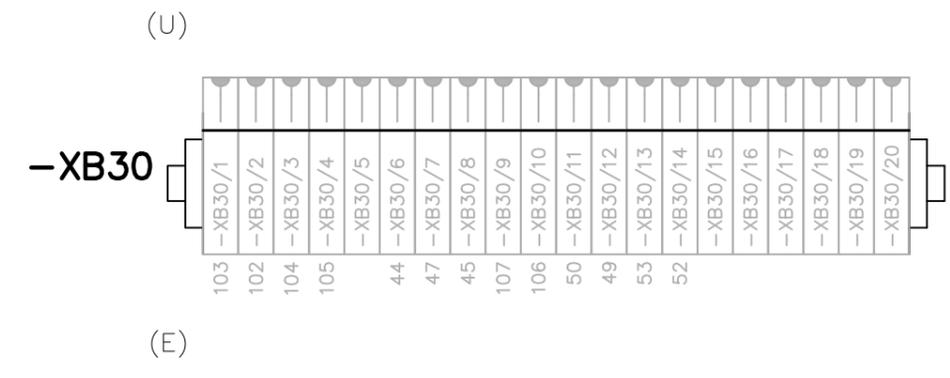
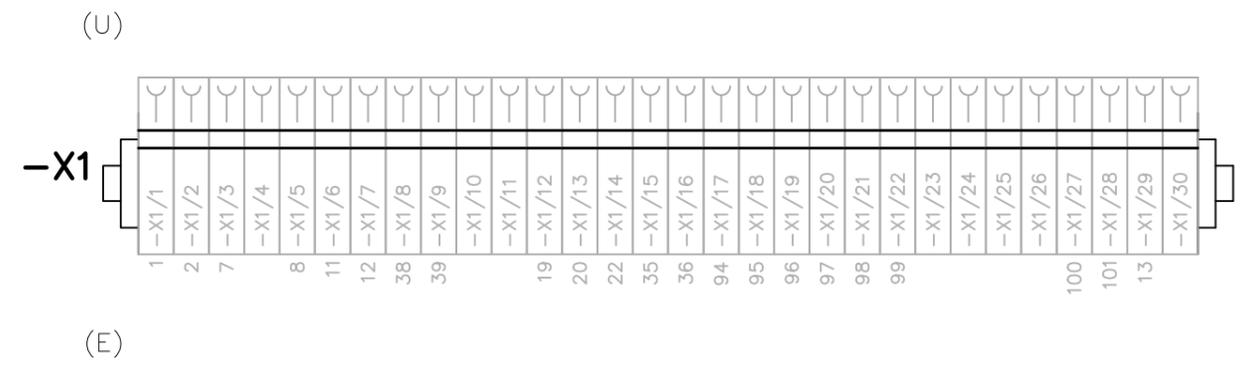
MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA TRASFORMATORI DI CORRENTE TRASFORMATORI DI TENSIONE RESISTENZA ANTICONDENSA



MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

CONNETTORE INTERRUPTORE 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

ARCHIVO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	Schneider Electric	N.ro ORDINE	FOGLIO
A1 A2		24/04/2014	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	SCHEMA FUNZIONALE TIPICO "DM1P-SF1"		8030006418	

CLIENTE
ELEF S.r.l.

IMPIANTO
PEDEMONTANA LOMBARDA

QUADRO
**QUADRO MEDIA TENSIONE SM6 - QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9
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 DISEGNATORE	FIRMA NOME CONTROLLATO	FIRMA NOME APPROVATO	ARCHIVIO MICROFILM
A1	07/01/2014	AGGIORNATO COME DA RICHIESTA	ETS	RITACCO		
A0	10/12/2013	EMISSIONE	ETS	RITACCO		

SCOMPARTO	1	2			
SOTTONUMERO	110	120			
NHJC224809					
8030006418/100.2					

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	N.ro DOC.TO	FOGLIO
A0 A1		07/01/2014	INTESTAZIONE INDICE REVISIONE DOCUMENTO	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9	8030006418 ; 100	NHJC224809	001 / 002

TENSIONI CIRCUITI AUSILIARI

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

CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI

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

LISTA MORSETTIERE

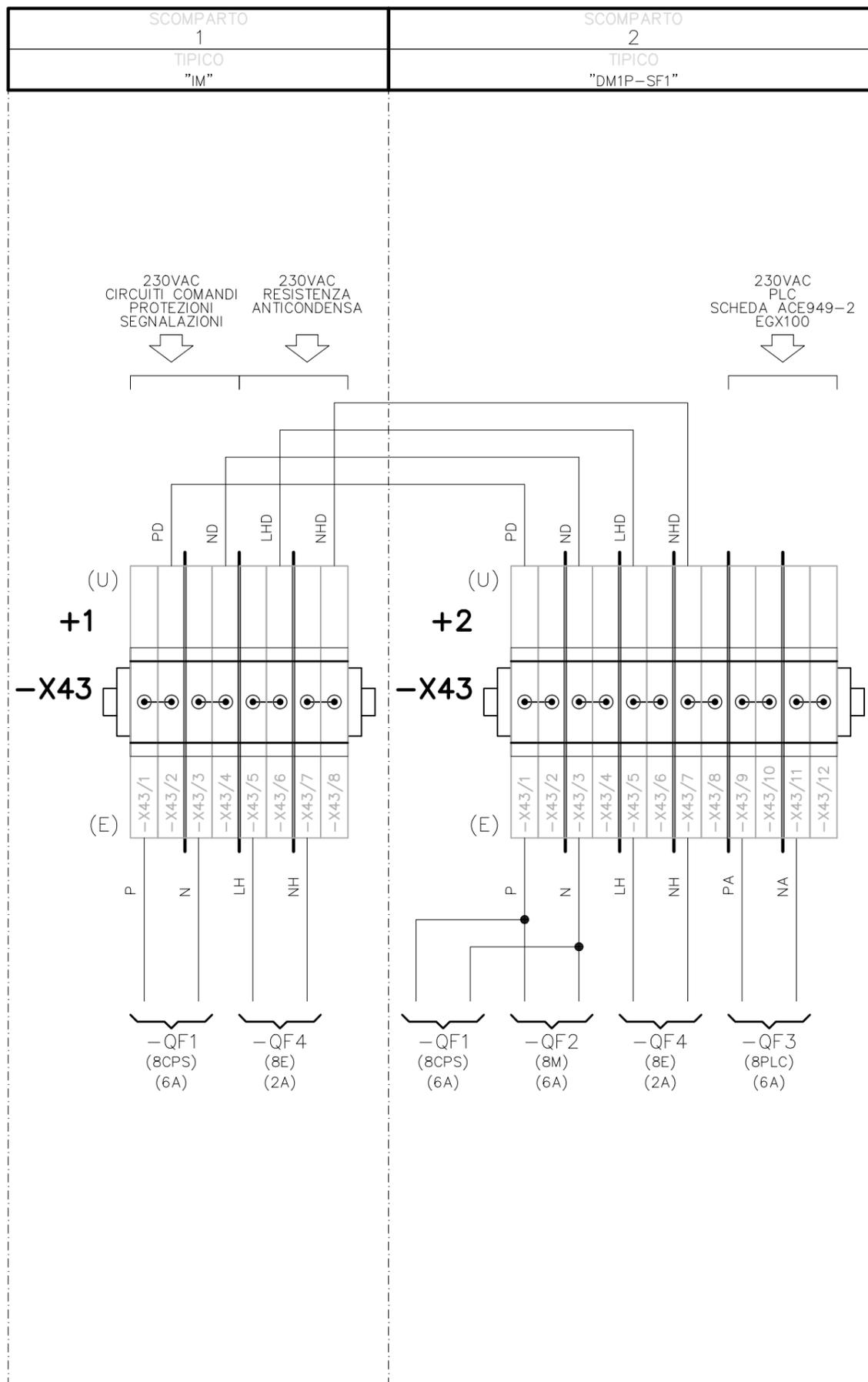
SIGLA	DESCRIZIONE
-X31	MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
-X43	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
-X51	MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

LISTA MORSETTI

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

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

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO	DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	
A0 A1		07/01/2014	CARATTERISTICHE COLLEGAMENTI AUSILIARI LISTA MORSETTIERE	SCHEMA INTERCONNESSIONI QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9		8030006418 ; 100	N.ro DOC.TO
						NHJC224809	003 / 004



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. 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	

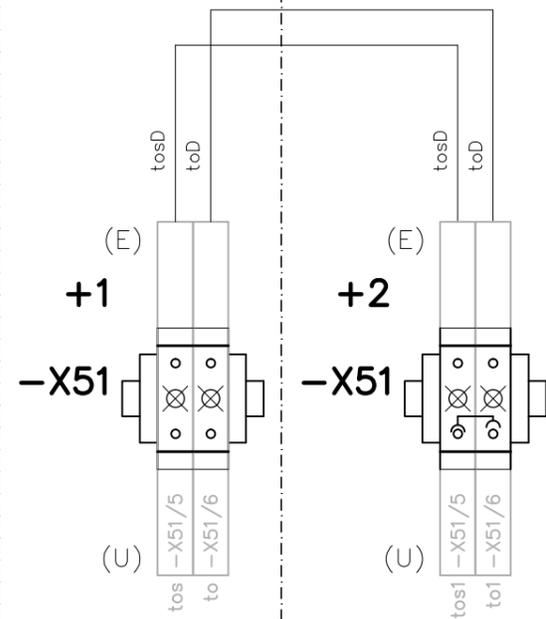
DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO
07/01/2014	INTERCONNESSIONI ALIMENTAZIONI AUSILIARIE

DESCRIZIONE DOC.TO
SCHEMA INTERCONNESSIONI
QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9



N.ro ORDINE	
8030006418 ; 100	
N.ro DOC.TO	FOGLIO
NHJC224809	004 / 005

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



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

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

A0 A1

07/01/2014

INTERCONNESSIONI
SEGNALI AMPEROMETRICI

SCHEMA INTERCONNESSIONI

QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9



N.ro ORDINE

8030006418 ; 100

N.ro DOC.TO

NHJC224809

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. 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

A1

DATA ULTIMA REV.

07/01/2014

DESCRIZIONE FOGLIO

INTERCONNESSIONI
INGRESSI E USCITE PLC

DESCRIZIONE DOC.TO

SCHEMA INTERCONNESSIONI

QUADRO QMT CABINA INTERCONNESSIONE A9



N.ro ORDINE

8030006418 ; 100

N.ro DOC.TO

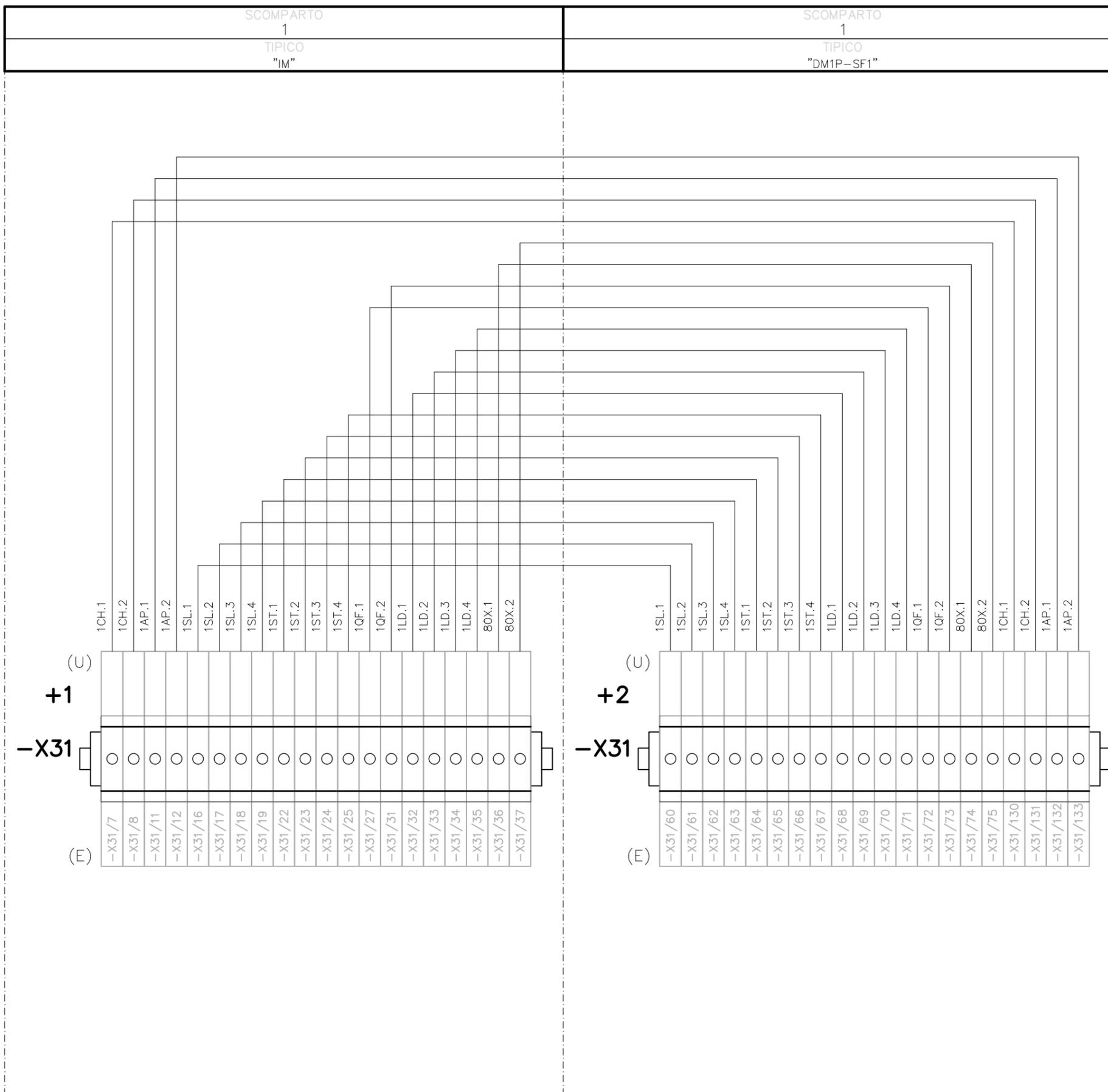
NHJC224809

FOGLIO

006 / XX

FORMATO ORIGINALE A3

Mod. SE - TCA3 - Ed. A0



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

A

B

B

C

C

D

D