

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOPO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
3° SUBLOTTO SAN LORENZO - VITULANO**

DISEGNO

SE03 - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI PONTE

QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO
UNITA' FUNZIONALE MISURE E NEGATIVI
NM INGOMBRO QUADRO, SCHEMA UNIFILARE

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA	APPALTATORE	SCALA: -
IL REVISORE Ing. A. CARLUCCI	IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	SE0000	010	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A		C. GIORGI	29/06/2021	E. PEZZA	30/06/2021	A. CARLUCCI	30/06/2021	IL PROGETTISTA A. FORCHINO ING. PER. ING. TORINO FORCHINO N° 9703 R 04/07/2021

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A.dwg

n. Elab.:

SIGLA QUADRO

: NM

NORMA CEI EN 50123-1/6

TENSIONE NOMINALE (Un)

: 3000Vcc

TENSIONE PERMANENTE MASSIMA (Umax)

: 3600Vcc

TENSIONE NON PERMANENTE MASSIMA (Umax)

: 3900Vcc

TENSIONE DI ISOLAMENTO DI TARGA (Unm)

: 4,8kVcc

SISTEMA ELETTRICO

: CC

TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI DI POTENZA (QUADRO) (Ua) - VERSO TERRA E TRA LE FASI

: 18,5kV per 1'

TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI DI POTENZA (QUADRO) (Ua) - SULLA DISTANZA DI SEZIONAMENTO

: 22,2kV per 1'

TENSIONE DI PROVA A IMPULSO ATMOSFERICO (QUADRO) (Uni)

: 40kV (1,2/50µs)

CORRENTE NOMINALE SISTEMA SBARRE PRINCIPALI POSITIVE E NEGATIVE

: 3150A

CORRENTE DI SOVRACCARICO PER 2h SBARRE PRINCIPALI

: 6000A

CORRENTE DI SOVRACCARICO PER 5' SBARRE PRINCIPALI

: 7000A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO DI BREVE DURATA (Incw)

: 53kA per 250 msec.

VALORE DI PICCO DELLA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Iss)

: 75kA

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO DI BREVE DURATA SBARRA DI TERRA

: 30kA - 250 msec.

TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITI AUSILIARI

: 132Vcc

TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI AUSILIARI

: 2kV per 1'

GRADI DI PROTEZIONE DEL QUADRO:

:

DEL TETTO

: IP 21

DEL FONDO

: IP 2XC

VERSO L'ESTERNO (SALVO TETTO E FONDO)

: IP 3X

GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (A PORTA APERTA)

: IP 2XC

INGRESSO / USCITA CAVI

: DAL BASSO / DALL'ALTO
FRONTE

ACCESSIBILITA'

:

ESECUZIONE IN CARPENTERIA METALLICA

:

COLORE ESTERNO

: RAL 7030

ALTEZZA LUOGO DI INSTALLAZIONE (slm)

: <2000m.

TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA DI FUNZIONAMENTO min (°C)

: -10

TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO max. (°C)

: +45

TEMPERATURA DI DIMENSIONAMENTO MEDIA GIORNALIERA (°C)

: +35

TEMPERATURA DI TRASPORTO E/O STOCCAGGIO (°C)

: -25 ÷ +70

UMIDITA'

: <95%

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
DESCRIZIONE QUADRO

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	03	04

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTORI CIRCUITI AUSILIARI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO (SCATTATO)
- 3 - SCOMPARTO MISURE E NEGATIVI RAPPRESENTATO CON SEZIONATORE 189MT APERTO E A TERRA, CON SEZIONATORE 189SSM APERTO E A TERRA, CON DISPOSITIVO DI CONNESSIONE NEGATIVO-TERRA 189TN INSERITO E CHIUSO A TERRA, CON PANNELLO VANO SBARRE OMNIBUS CHIUSO E PORTA ACCESSO SCOMPARTO APERTA
- 4 - FINECORSO SSA1, SSA2 SEZIONATORI 189MT E 189SSM RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI SCHIACCIATI
- 5 - FINECORSO SSC1, SSC2 SEZIONATORI 189MT E 189SSM RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATI
- 6 - FINECORSO SSO RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI SCHIACCIATO CON PANNELLO VANO SBARRE OMNIBUS CHIUSO
- 7 - FINECORSO SAS RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO CON PORTA DI ACCESSO SCOMPARTO APERTA
- 8 - FINECORSO SI RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI SCHIACCIATO CON CARRELLO 189TN INSERITO
- 9 - SELETTORE 43/RL : CHIAVE ESTRAIBILE IN POSIZIONE "REMOTO" E DIVERSA FRA I VARI SCOMPARTI
- 10 - FINECORSO CHIAVE CH-A RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI SEZIONATORE 189MT APERTO (CHIUSO A TERRA)
- 11 - FINECORSO CHIAVE CH-B RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI SEZIONATORE 189SSM APERTO (CHIUSO A TERRA)

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DERIVATORI SHUNT SONO DI SEZIONE 2,5mmq (RADOX 9GKW) 25 TWIST / METRO
- 2 - I CONDUTTORI VOLTMETRICHE SISTEMA 3600Vcc SONO DI SEZIONE 2,5-6mmq (RADOX 9GKW)
- 3 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1mmq
- 4 - I CAVETTI SCHERMATI SONO DI SEZIONE 0,5mmq

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21	Mod.						

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
NOTE E SEZIONI CONDUTTORI

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	04	05

1	2		3	4	5	6	7	8	9
SIMBOLO	DESCRIZIONE		SIMBOLO	DESCRIZIONE		SIMBOLO	DESCRIZIONE		
	INTERRUPTORE DI POTENZA			CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)			SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		
	SEZIONATORE			CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)			RESISTENZA		
	INTERRUPTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE			SUONERIA			RESISTENZA VARIABILE		
	INTERRUPTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE CON FUSIBILE			SIRENA			ELEMENTO RISCALDANTE (SCALDIGLIA)		
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO			RONZATORE			VARISTORE		
	INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			STRUMENTO INDICATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)			FUSIBILE		
	INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			STRUMENTO REGISTRATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)			RELE' TERMICO		
	INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETICO			STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE) (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)			RELE' A CARTELLINO		
	INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETOTERMICO			STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE			BOBINA DI COMANDO DI CONTATTORE / RELE'		
	INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE			CONVERTITORE ALTERNATA / CONTINUA			BOBINA DI COMANDO DI RELE' AD AGGANCIO MECCANICO (PASSO-PASSO)		
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)			CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA			BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE		
	CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)			DIODO			BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE		
	CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)			LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)			INTERRUPTORE ORARIO		
	CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)			SEGNALATORE LUMINOSO A CROCE			ELEMENTO FOTOSENSIBILE		
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE			LAMPADA DI SEGNALAZIONE (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)			VALVOLA SOULE'		
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI			BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI		
	CONTATTO DI CHIUSURA CHIUSURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'			TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)			COMANDO A CHIAVE		
	CONTATTO DI APERTURA APERTURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'			TRASFORMATORE DI CORRENTE TA			SPINA / PRESA		
	CONTATTO DI CHIUSURA APERTURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'			TRASFORMATORE TOROIDALE			SPINA / PRESA E/O INDICAZIONE DI APPARECCHIATURA SEZIONABILE		
	CONTATTO DI APERTURA CHIUSURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'			SHUNT (DERIVATORE RESISTIVO)			TERRA		
	CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO			TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO			MASSA		
	CONTATTO DI APERTURA DI RELE' TERMICO			INDUTTANZA / AVVOLGIMENTO			TERMINALE DI APPARECCHIATURE O MORSETTO		
	SELETTORE A DUE POSIZIONI			BATTERIA (ACCUMULATORI)			MORSETTO		
	SELETTORE A TRE POSIZIONI			RADDRIZZATORE			MORSETTO PORTAFUSIBILE		
	CONTATTO DI SCAMBIO			CONDENSATORE			MORSETTO CON SPINA PER CONNETTORE		

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

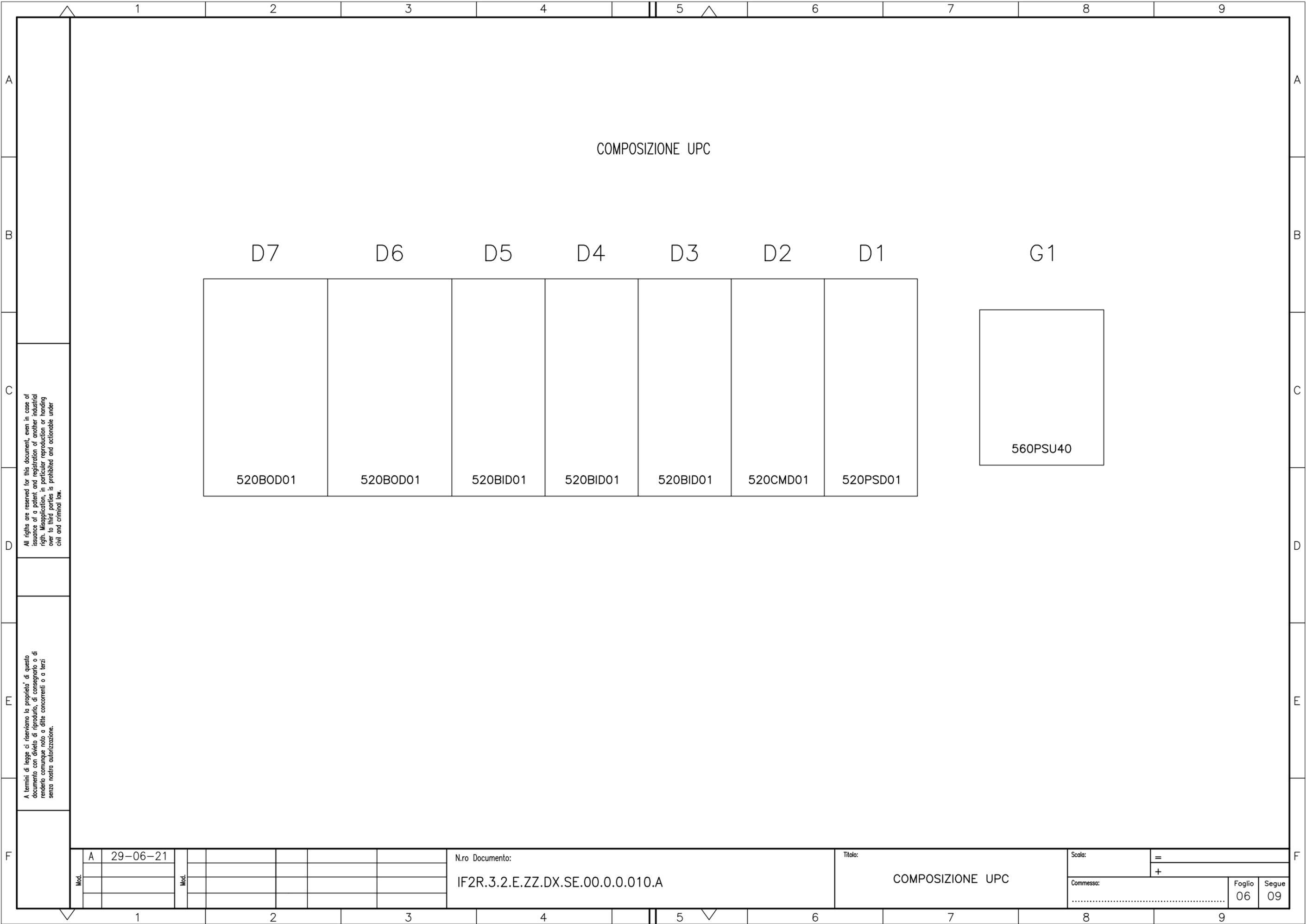
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo: LEGENDA SIMBOLI

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	05	06



COMPOSIZIONE UPC

D7

D6

D5

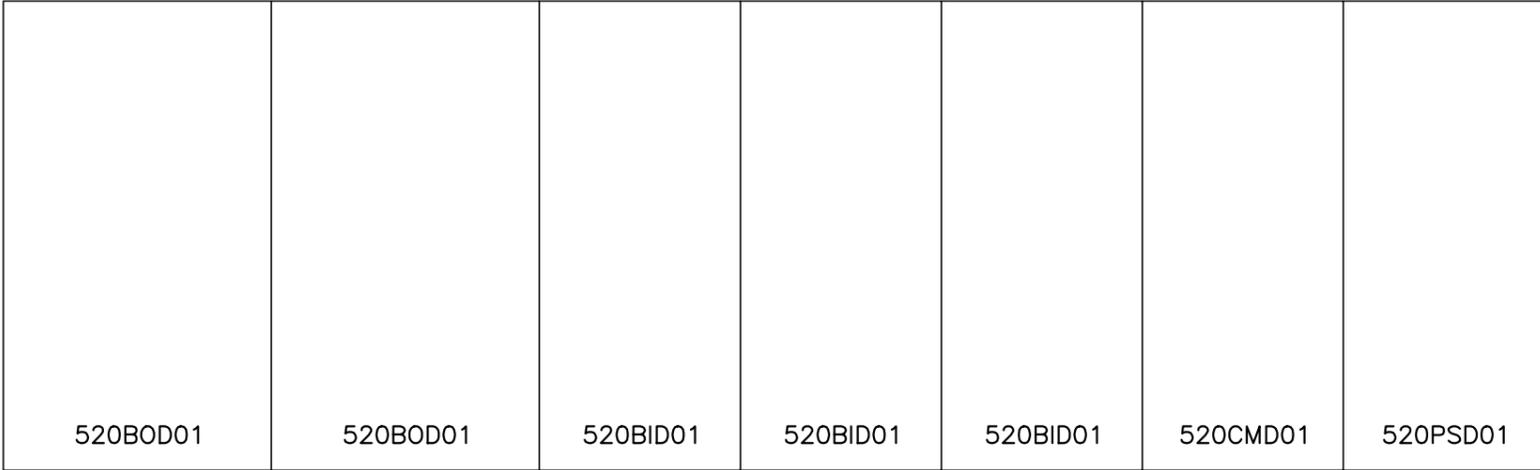
D4

D3

D2

D1

G1



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

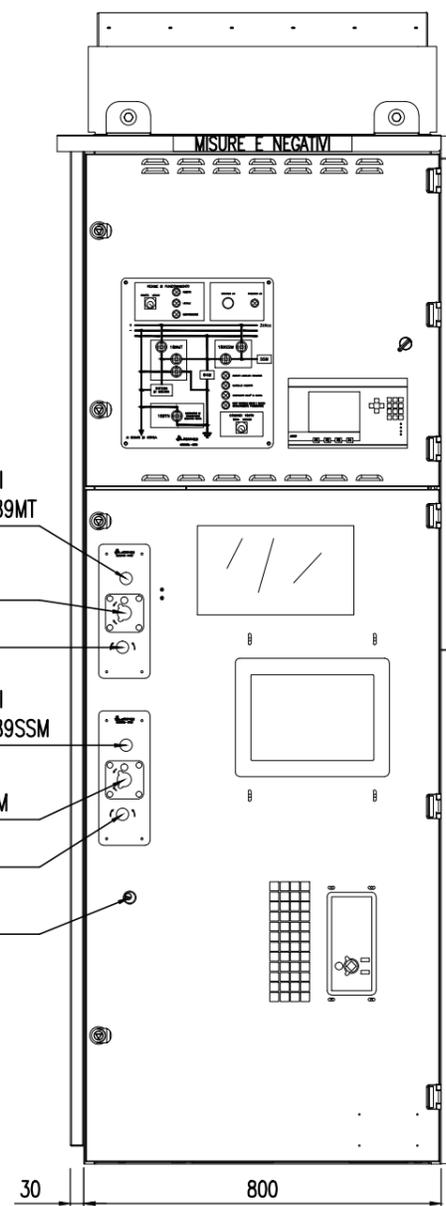
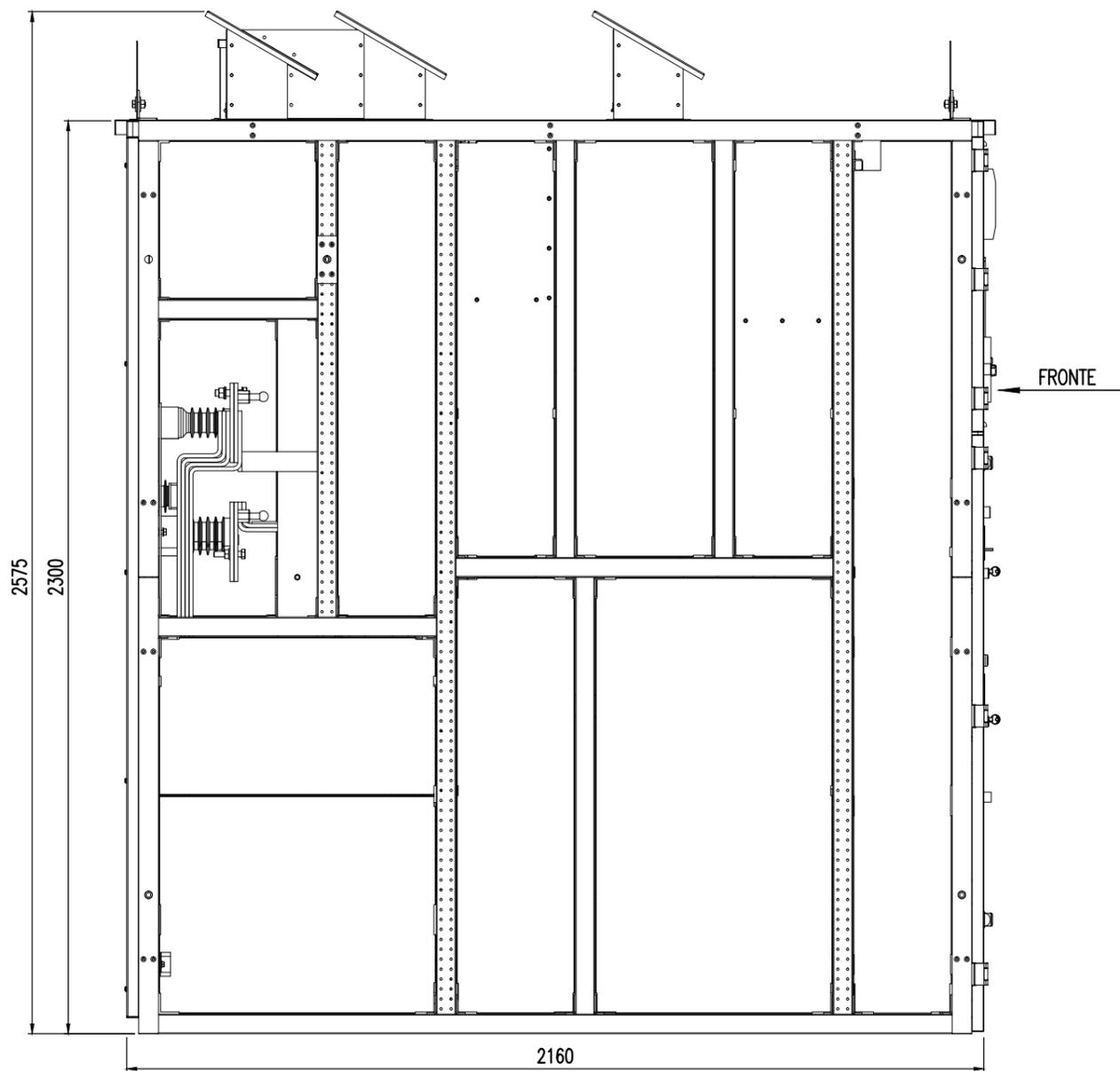
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	29-06-21	Mod.					

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
COMPOSIZIONE UPC

Scala:	=	
	+	
Commissa:	Foglio	Segue
.....	06	09



- PULSANTE DI SBLOCCO 189MT
- COMANDO SEZ. 189MT
- CHIAVE "A"
- PULSANTE DI SBLOCCO 189SSM
- COMANDO SEZ. 189SSM
- CHIAVE "B"
- CHIAVE "C"

LEGENDA BLOCCHI CHIAVE

-  "A" CHIAVE PER SBLOCCO MANOVRA SEZIONATORE BIPOLARE 189MT (CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE IN POSIZIONE DI APERTO E MESSA A TERRA)
-  "B" CHIAVE PER SBLOCCO MANOVRA SEZIONATORE UNIPOLARE 189SSM (CHIAVE LIBERA CON SEZIONATORE IN POSIZIONE DI CHIUSO SU SBARRA OMNIBUS)
-  "C" CHIAVE PER SBLOCCO APERTURA PORTA VANO MT (CHIAVE LIBERA CON PORTA CHIUSA E BLOCCATA)

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

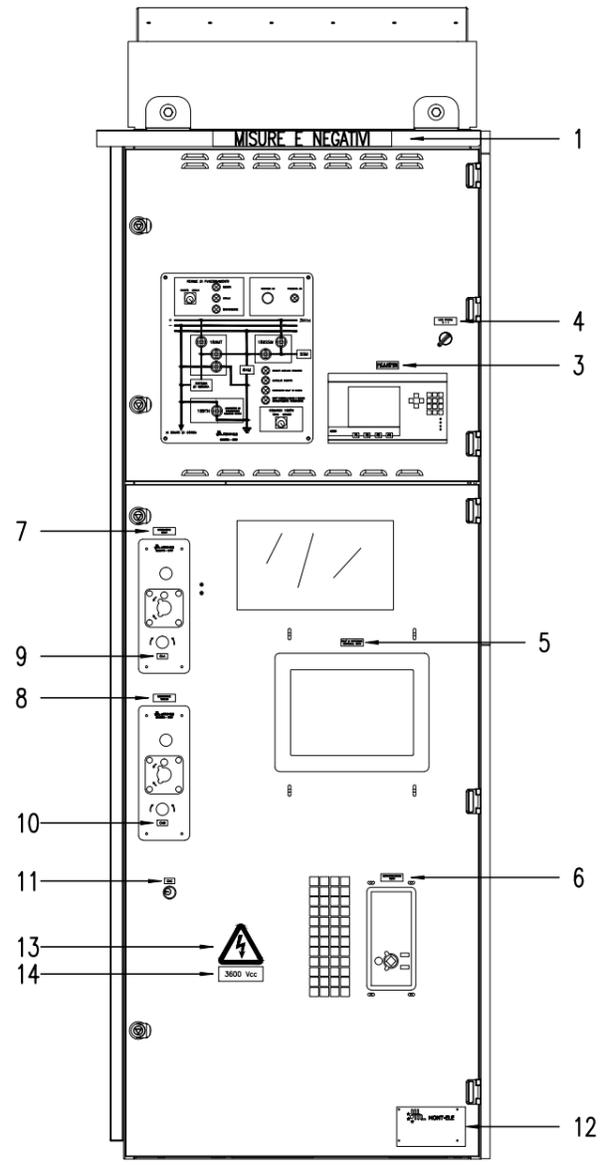
Mod.	A	29-06-21	Mod.					
------	---	----------	------	--	--	--	--	--

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
VISTE SCOMPARTO
NEGATIVO E MISURE

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	09	10

FRONTE



LEGENDA TARGHE

- 1 - MISURE E NEGATIVI
- 2 -
- 3 - RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA (UPP)
- 4 - LUCE INTERNA 0-1
- 5 - RELE' DI PROTEZIONE CORTOCIRCUITATORE 189TN
- 6 - CORTOCIRCUITATORE 189TN
- 7 - SEZIONATORE 189MT
- 8 - SEZIONATORE 189SSM
- 9 - ChA
- 10 - ChB
- 11 - ChC
- 12 - TARGA MATRICOLA SCOMPARTO



13 - 3600 Vcc

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la propriet  di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

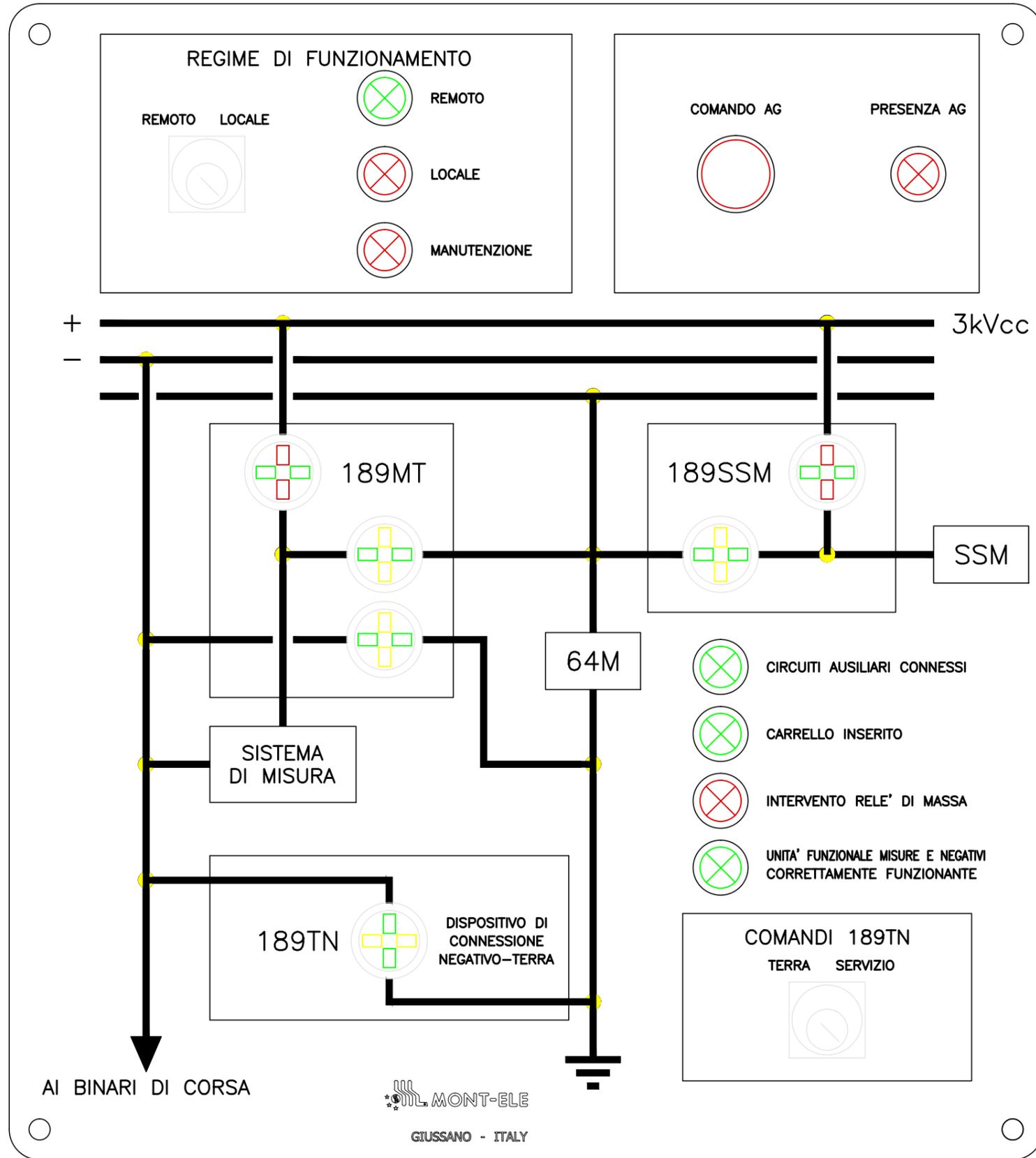
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
TARGHE SCOMPARTO
NEGATIVO E MISURE

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	10	11

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



MONT-ELE
GIUSSANO - ITALY

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
SINOTTICO

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	11	12

A

B

C

D

E

F

A

B

C

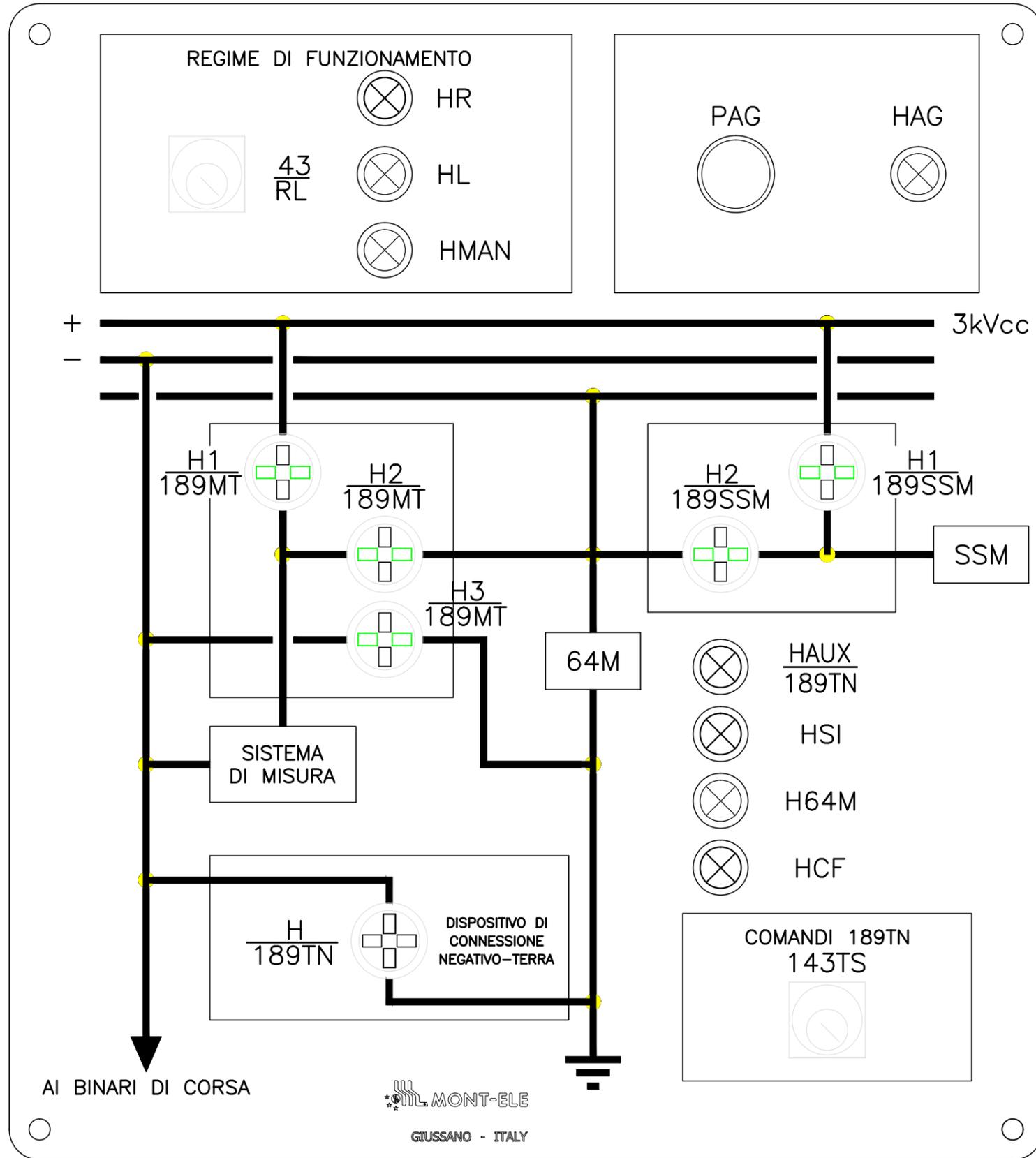
D

E

F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

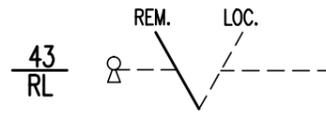
Titolo:
SIGLE APPARECCHI

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	12	13

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

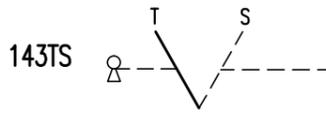
COMMUTATORE
REGIME DI FUNZIONAMENTO
REMOTO-LOCALE



		[25-1]	[25-6]	[36-8]	[36-7]			
POS. \ CONT.	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{13}{15}$
REMOTO	X		X		X		X	
LOCALE		X		X		X		X

CHIAVE ESTRAIBILE
IN REMOTO

COMMUTATORE
CORTOCIRCUITATORE
TERRA-SERVIZIO



		[37-2]	[45-5]	[45-7]
POS. \ CONT.	$\frac{11}{12}$	$\frac{23}{24}$	$\frac{33}{34}$	
TERRA	X			
SERVIZIO		X	X	

CHIAVE ESTRAIBILE
IN POSIZIONE DI TERRA

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

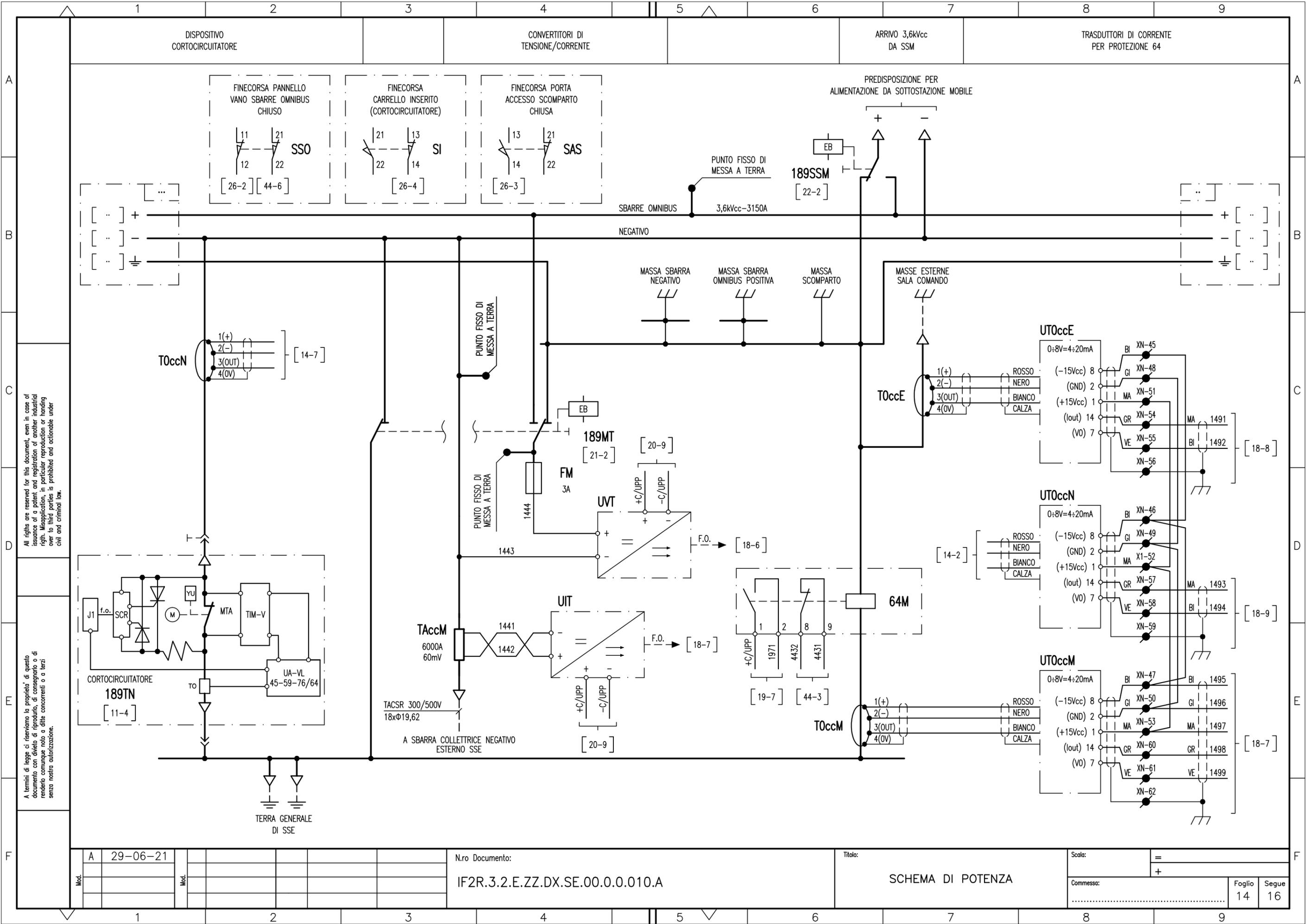
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
COMPOSIZIONE SELETTORI

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	13	14



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
SCHEMA DI POTENZA

Scala:	=	
Comessa:	+	
	Foglio	Segue
	14	16

CIRCUITI DISPOSITIVO DI CONNESSIONE
NEGATIVO - TERRA 189TN
(±C/TN)

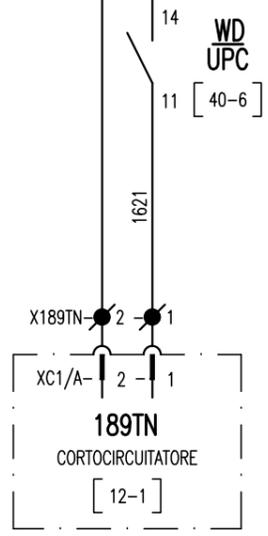
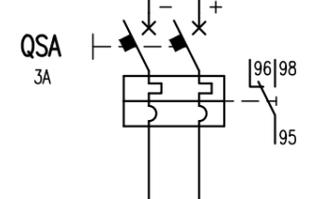
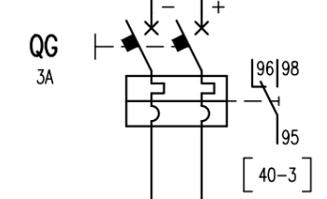
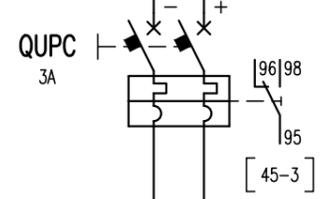
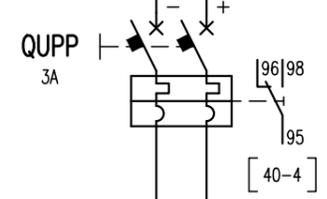
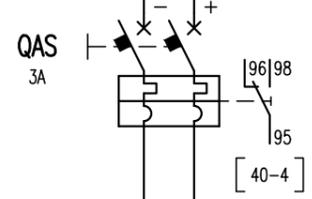
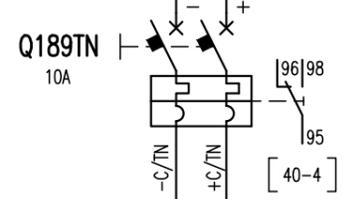
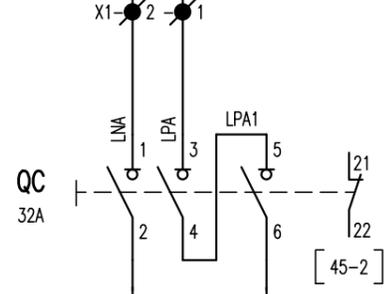
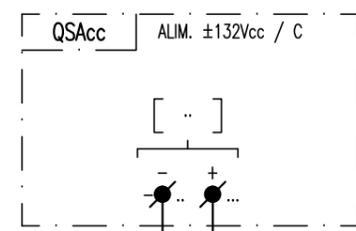
CIRCUITI SEGNALAZIONI LOCALI
(±AS)

CIRCUITO
RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA
UPP/SISTEMA DI MISURA (±C/UPP)

CIRCUITO UNITA' PERIFERICA
DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)
(±C/UPC)

CIRCUITO LOGICA
SEZIONATORI 189SSM E 189MT
(±C/G)

CIRCUITO SERVIZI AUSILIARI
(±C/SA)



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
SCHEMA ALIMENTAZIONI AUSILIARIE

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	16	18

RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA UPP

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

PORTA SERIALE COLLEGAMENTO CON UPC

PORTA RETE ETHERNET COLLEGAMENTO CON SWITCH

PORTA SERIALE FIBRA OTTICA DISPONIBILE

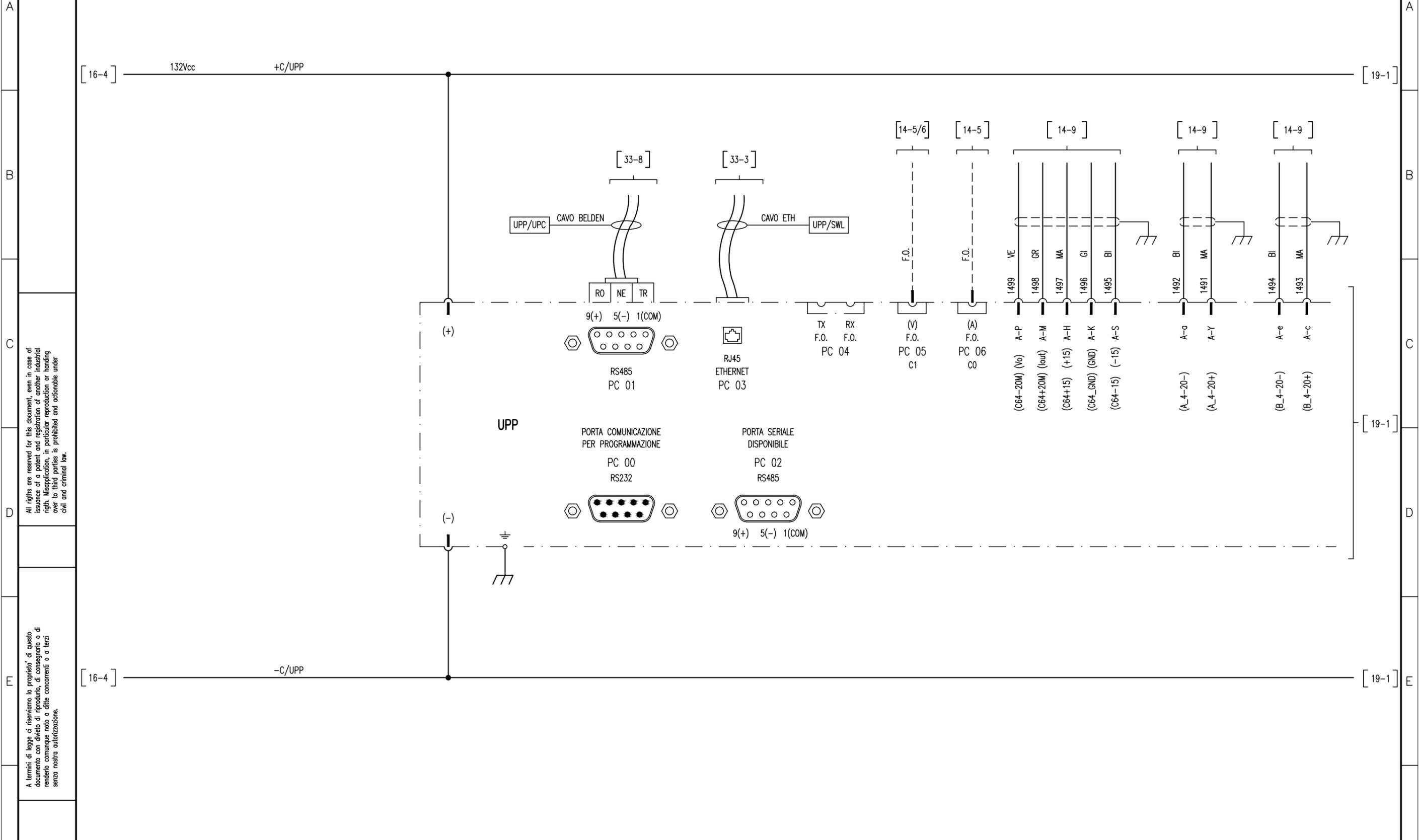
TENSIONE

CORRENTE

MISURA DI CORRENTE GUASTO A TERRA TOccM

MISURA DI CORRENTE GUASTO A TERRA TOccE

MISURA DI CORRENTE GUASTO A TERRA TOccN



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

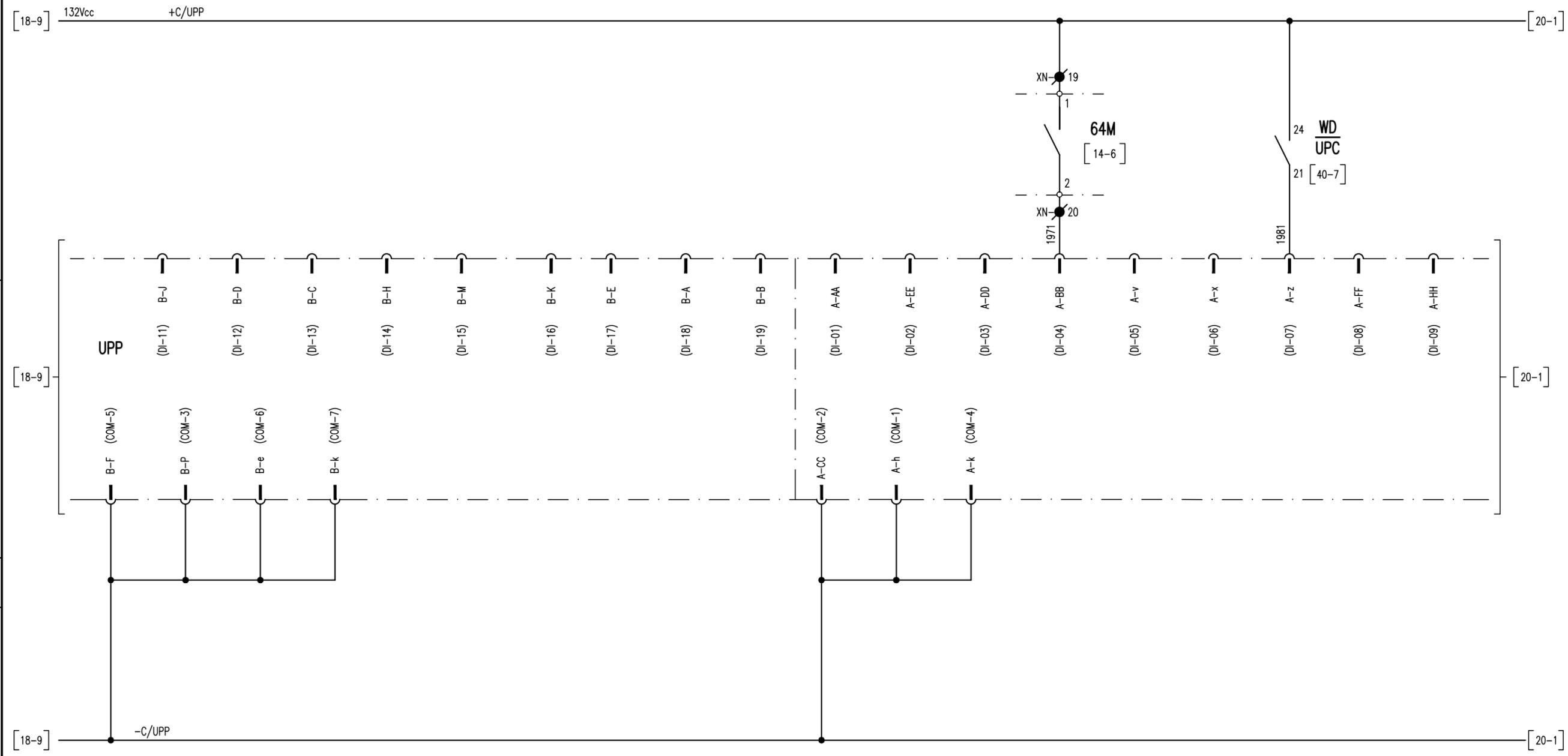
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	18	19

RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA UPP (INGRESSI)

DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	COMANDO OSCILLOPERTURBOGRAFIA (DISPONIBILE)	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FUNZIONE 64M	DISPONIBILE	DISPONIBILE	WATCHDOG UPC	DISPONIBILE	DISPONIBILE
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

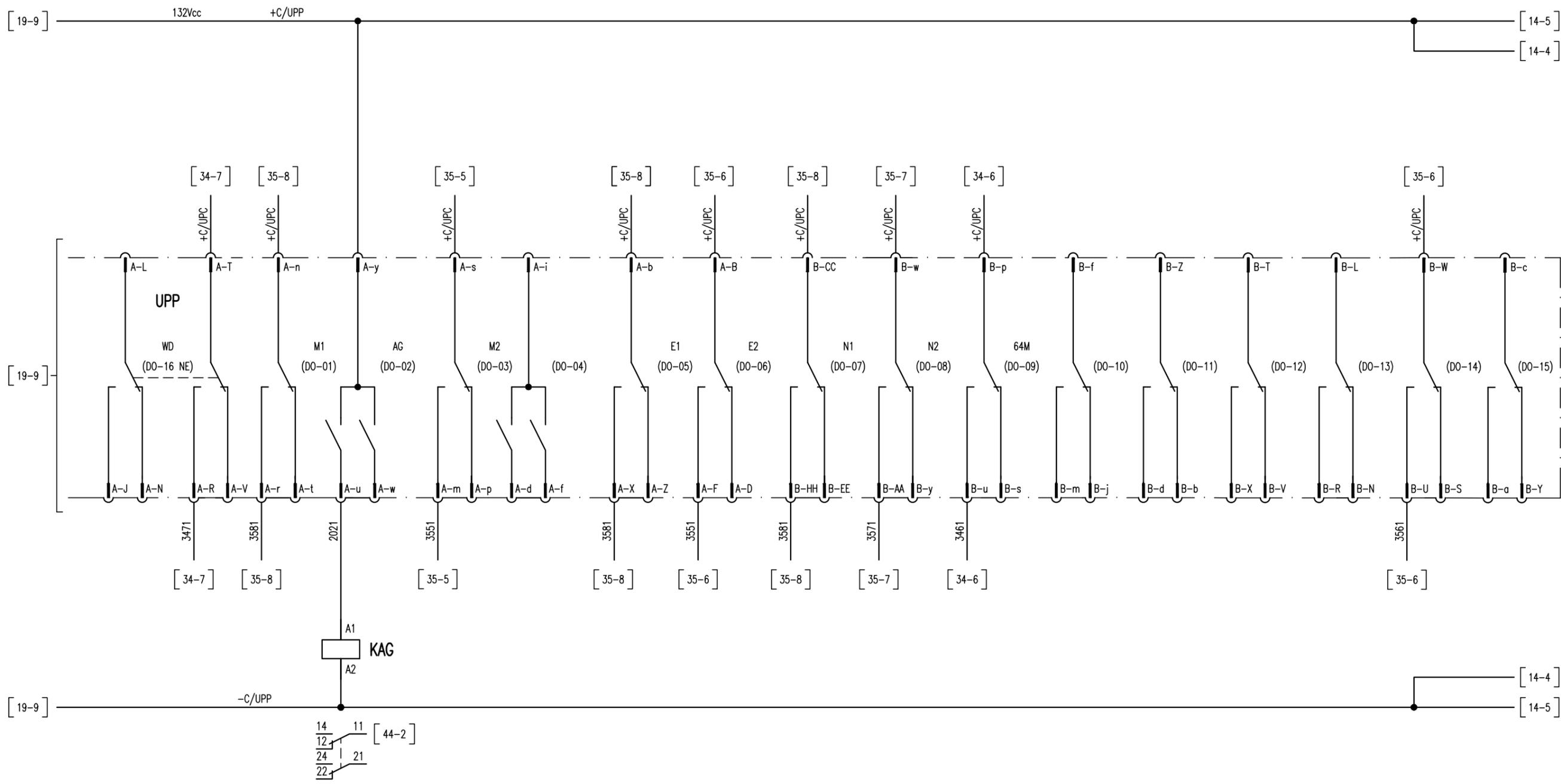
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	19	20

RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA UPP (USCITE)

WATCH DOG	ALLARME T0ccM	APERTURA GENERALE	INTERVENTO T0ccM	DISPONIBILE	ALLARME T0ccE	INTERVENTO T0ccE	ALLARME T0ccN	INTERVENTO T0ccN	FUNZIONE 64M	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GUASTO CANALE DI MISURA GENERICO	DISPONIBILE
-----------	---------------	-------------------	------------------	-------------	---------------	------------------	---------------	------------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------------------------	-------------



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	20	21

SEZIONATORE 189MT

CONTATTI
DI POTENZA

PULSANTE DI SBLOCCO
MANOVRA

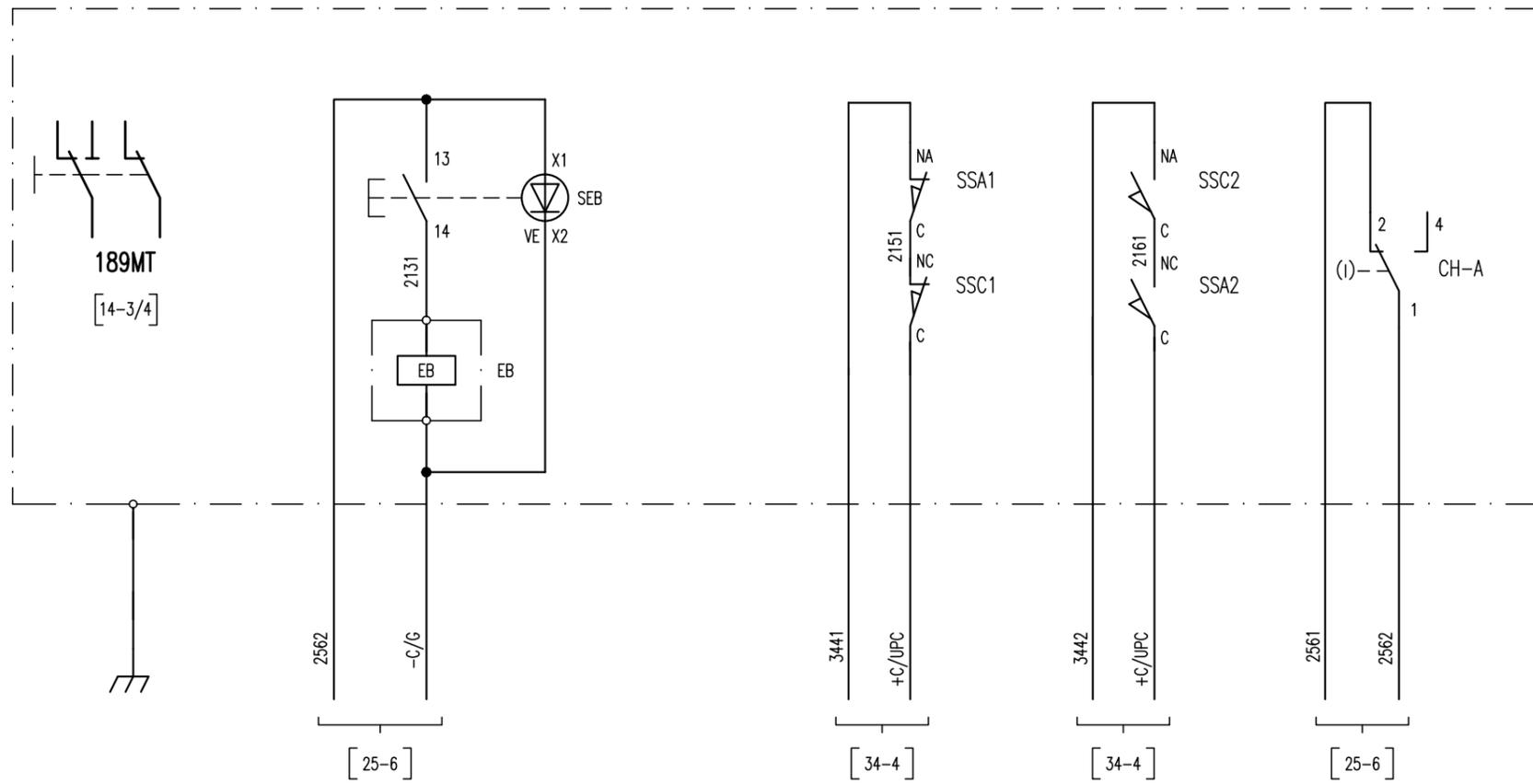
APERTO E A TERRA

CHIUSO

CONTATTO POSIZIONE CHIAVE

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
CASSA DI MANOVRA
SEZIONATORE 189MT

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	21	22

SEZIONATORE 189SSM

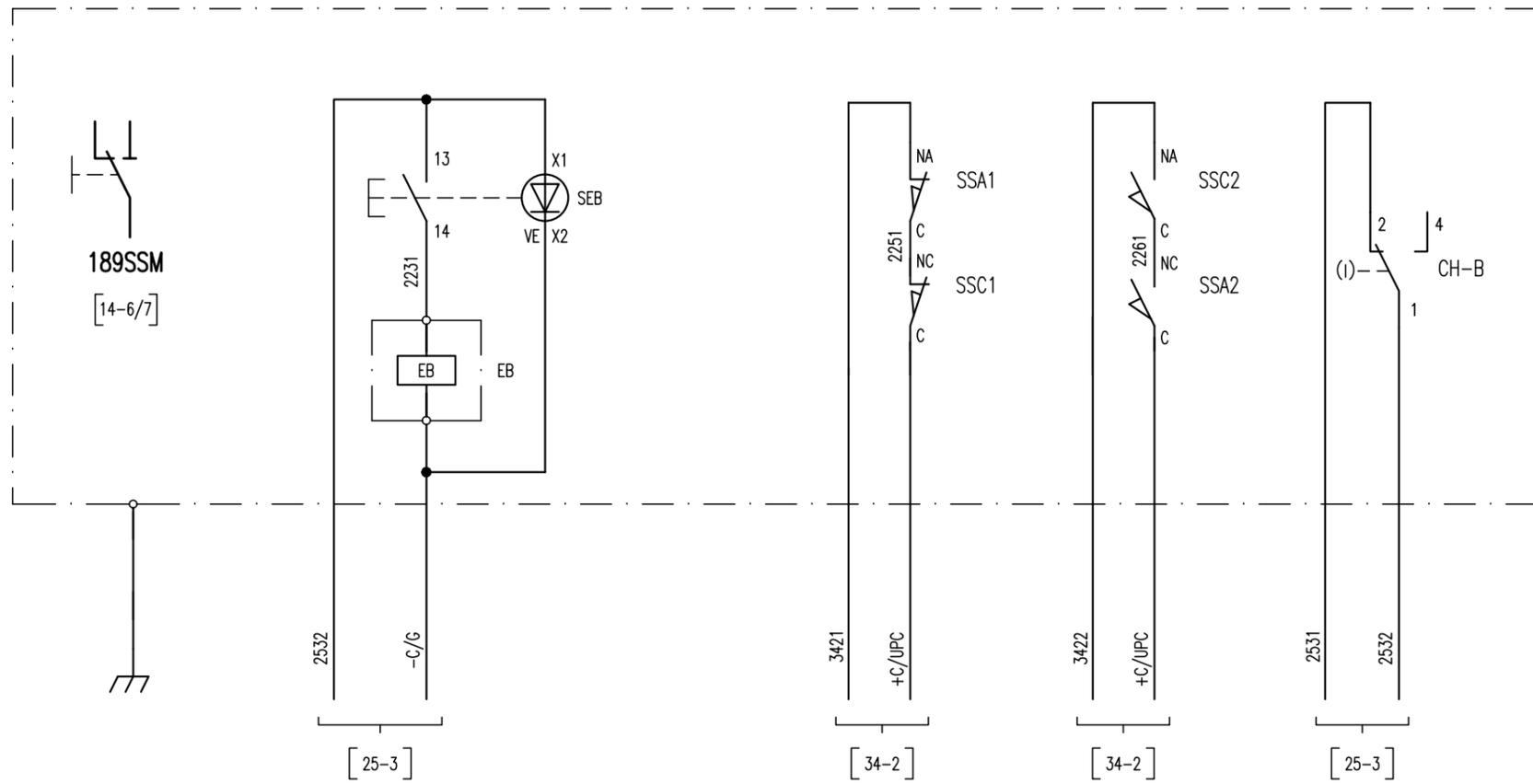
CONTATTI
DI POTENZA

PULSANTE DI SBLOCCO
MANOVRA

APERTO E A TERRA

CHIUSO

CONTATTO POSIZIONE CHIAVE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

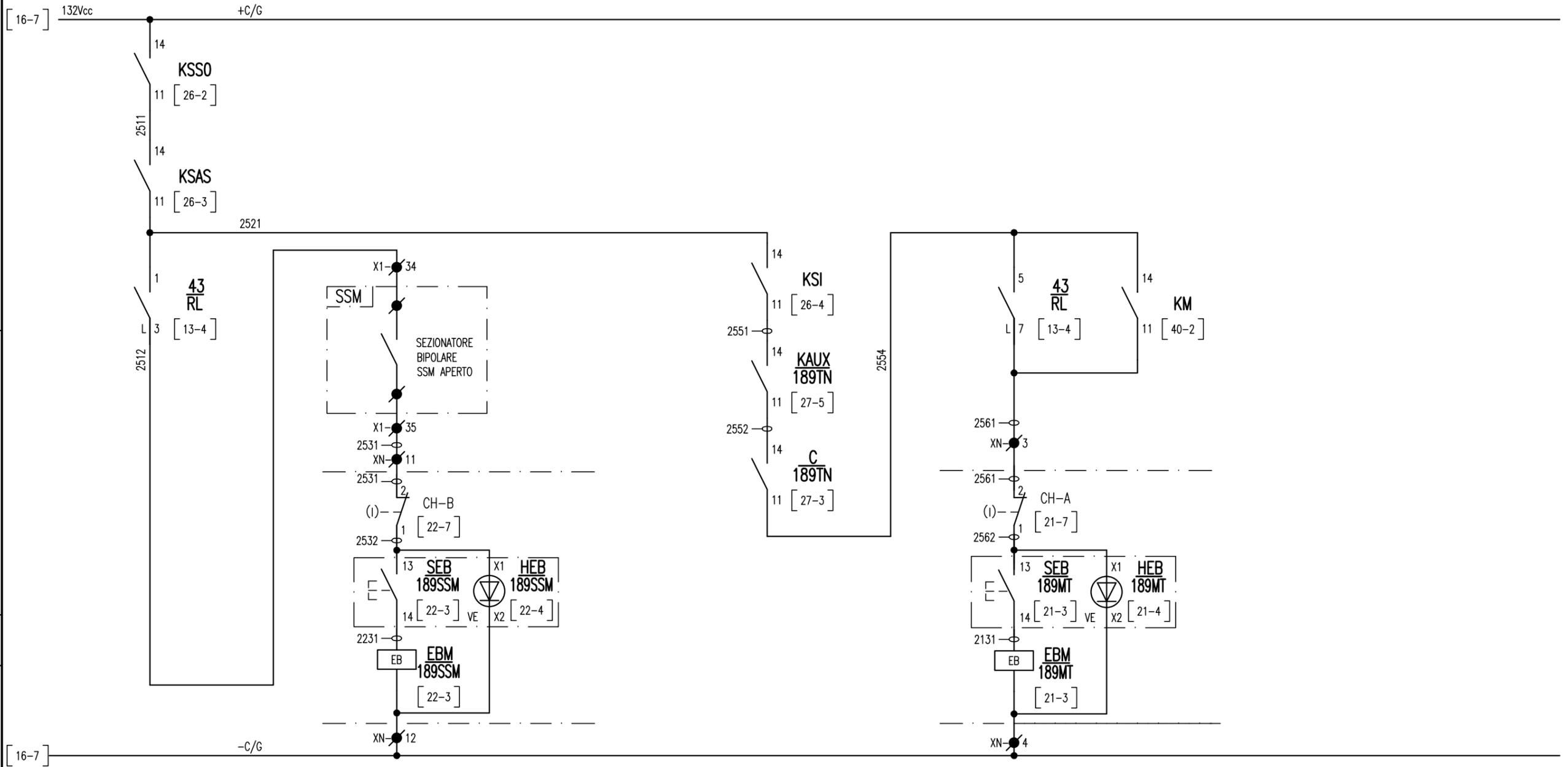
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
CASSA DI MANOVRA
SEZIONATORE 189SSM

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	22	25

SBLOCCO MANOVRA SEZIONATORE 189SSM

SBLOCCO MANOVRA SEZIONATORE 189MT



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

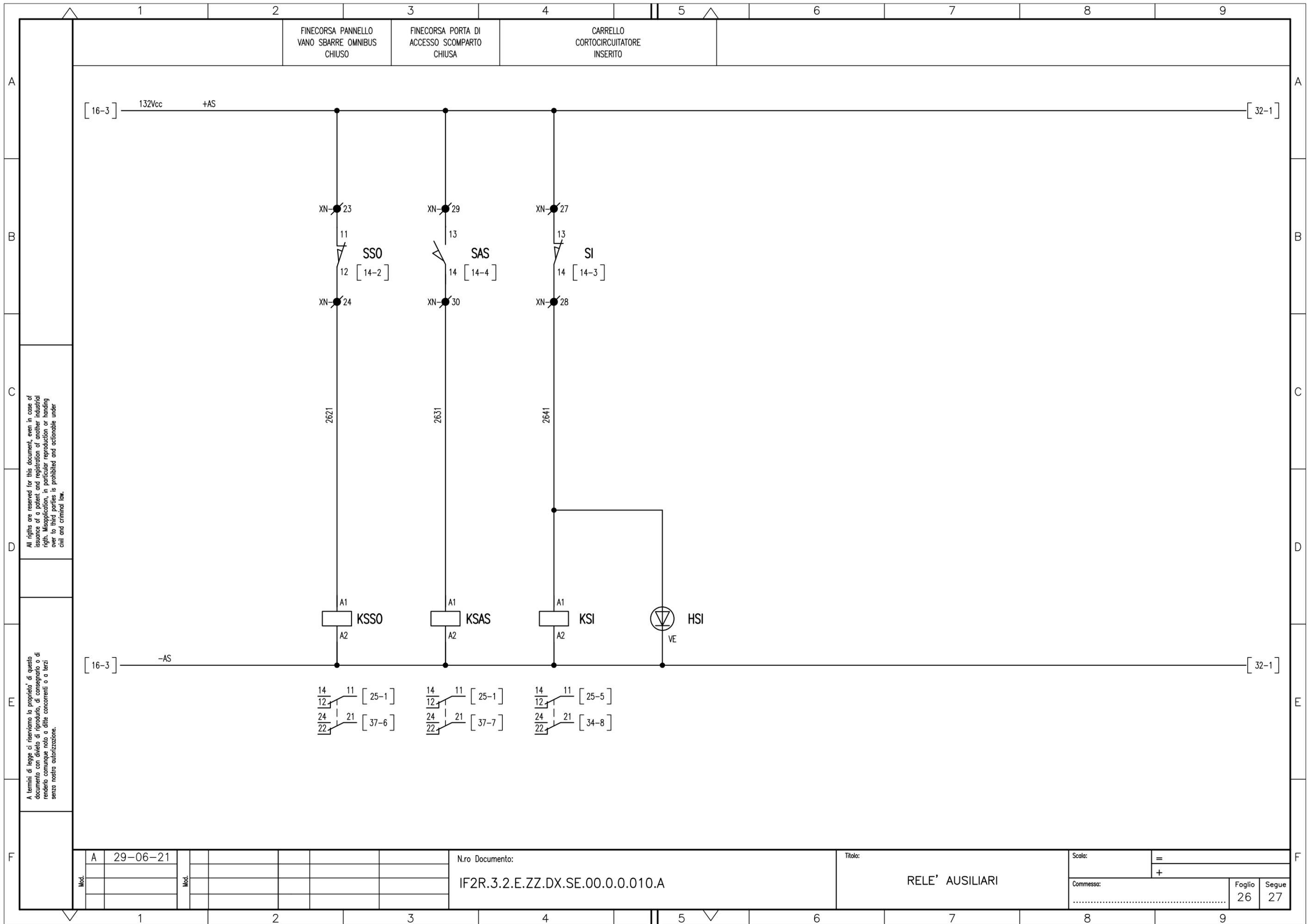
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
COMANDI SEZIONATORI 189SSM/189MT

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	25	26



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

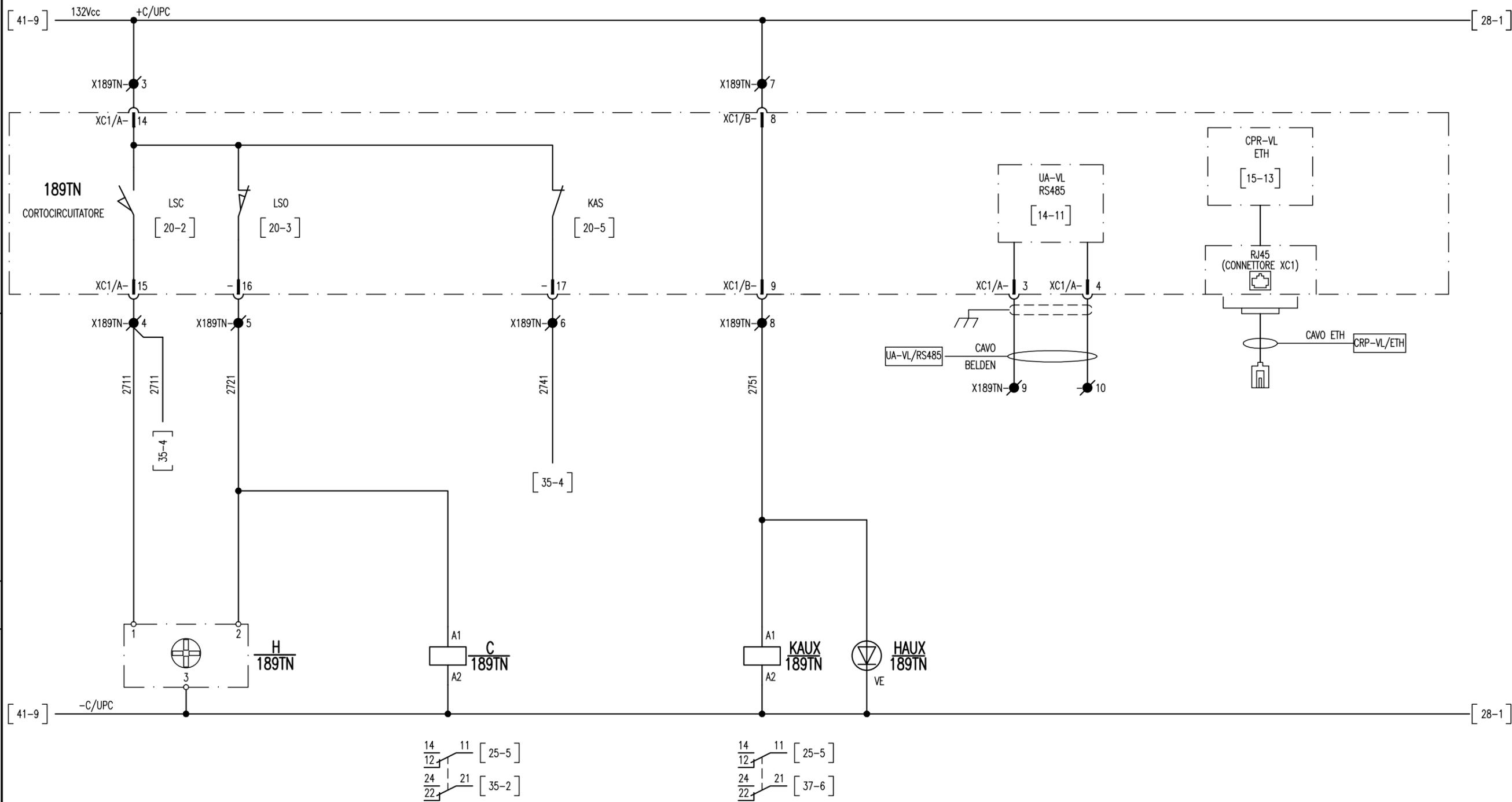
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
RELE' AUSILIARI

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	26	27



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

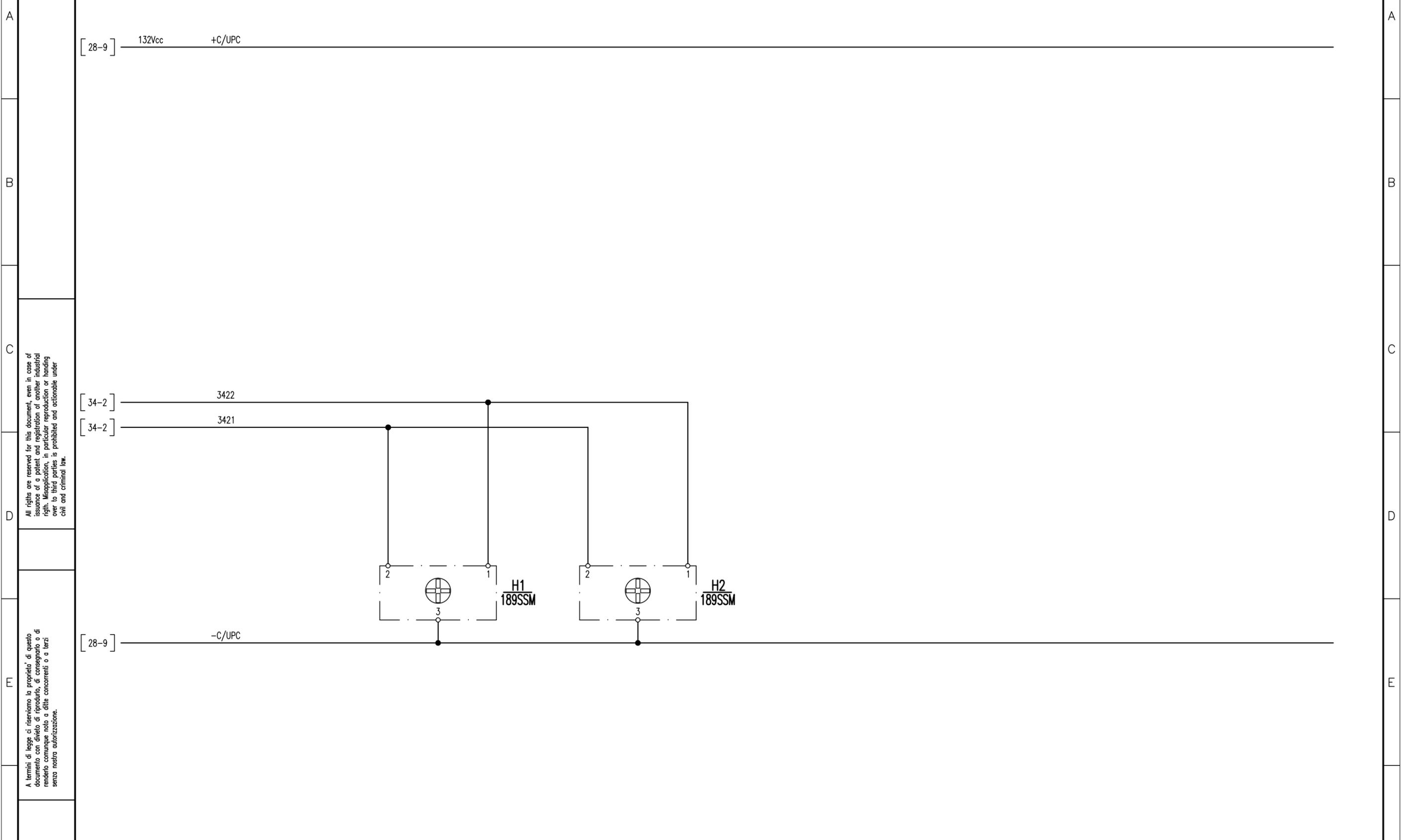
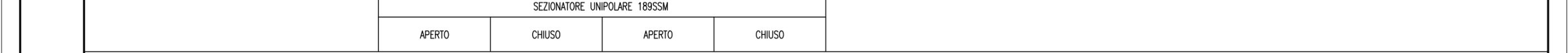
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
 IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
 RELE' AUSILIARI

Scala: =
 +
 Comessa: Foglio 27 Segue 28



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

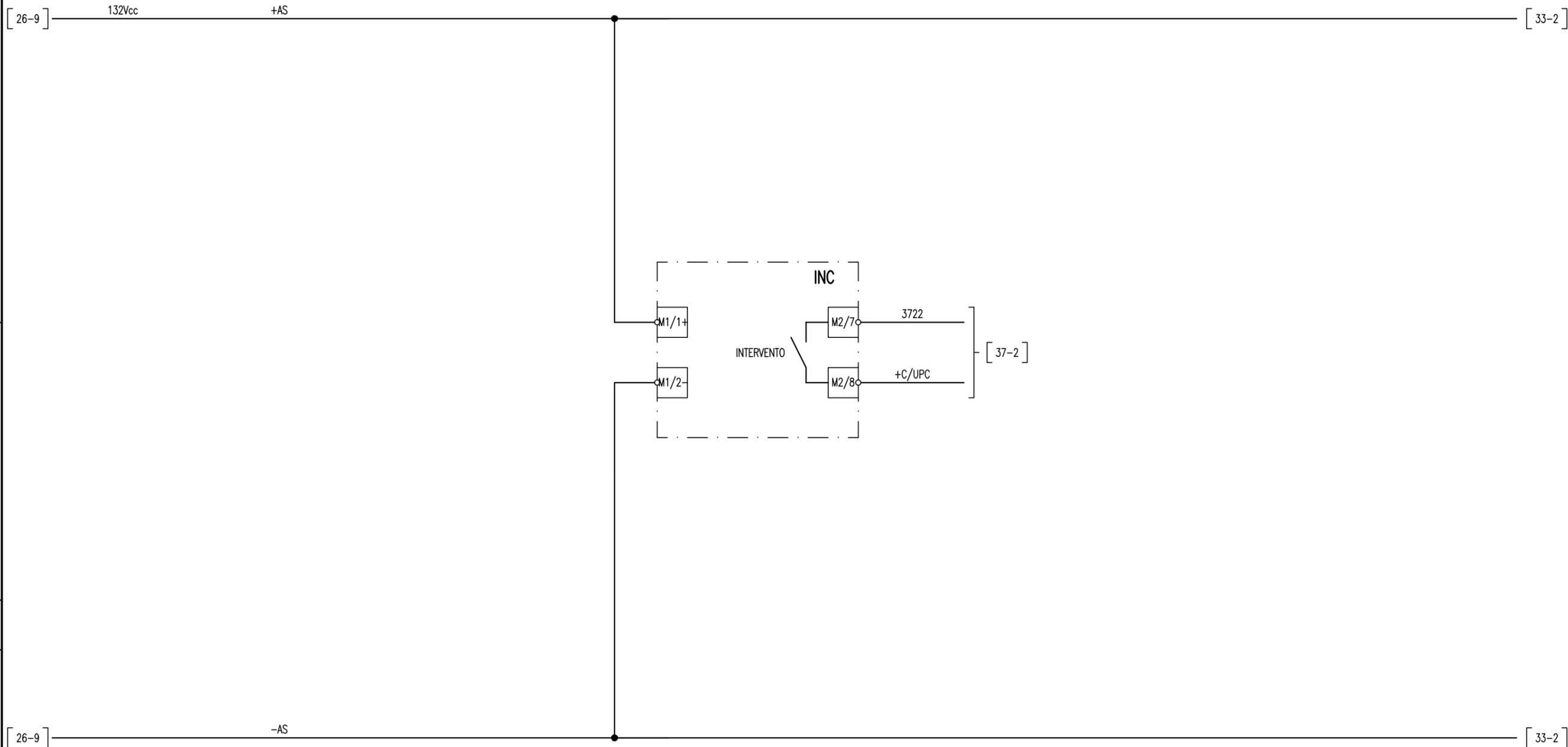
Mod.	A	29-06-21					
Mod.							

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
RELE' AUSILIARI

Scala:	=				
Commissa:	+				
			Foglio	Segue	
			29	32	

SONDA PER RILEVAMENTO
FUMI / INCENDIO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

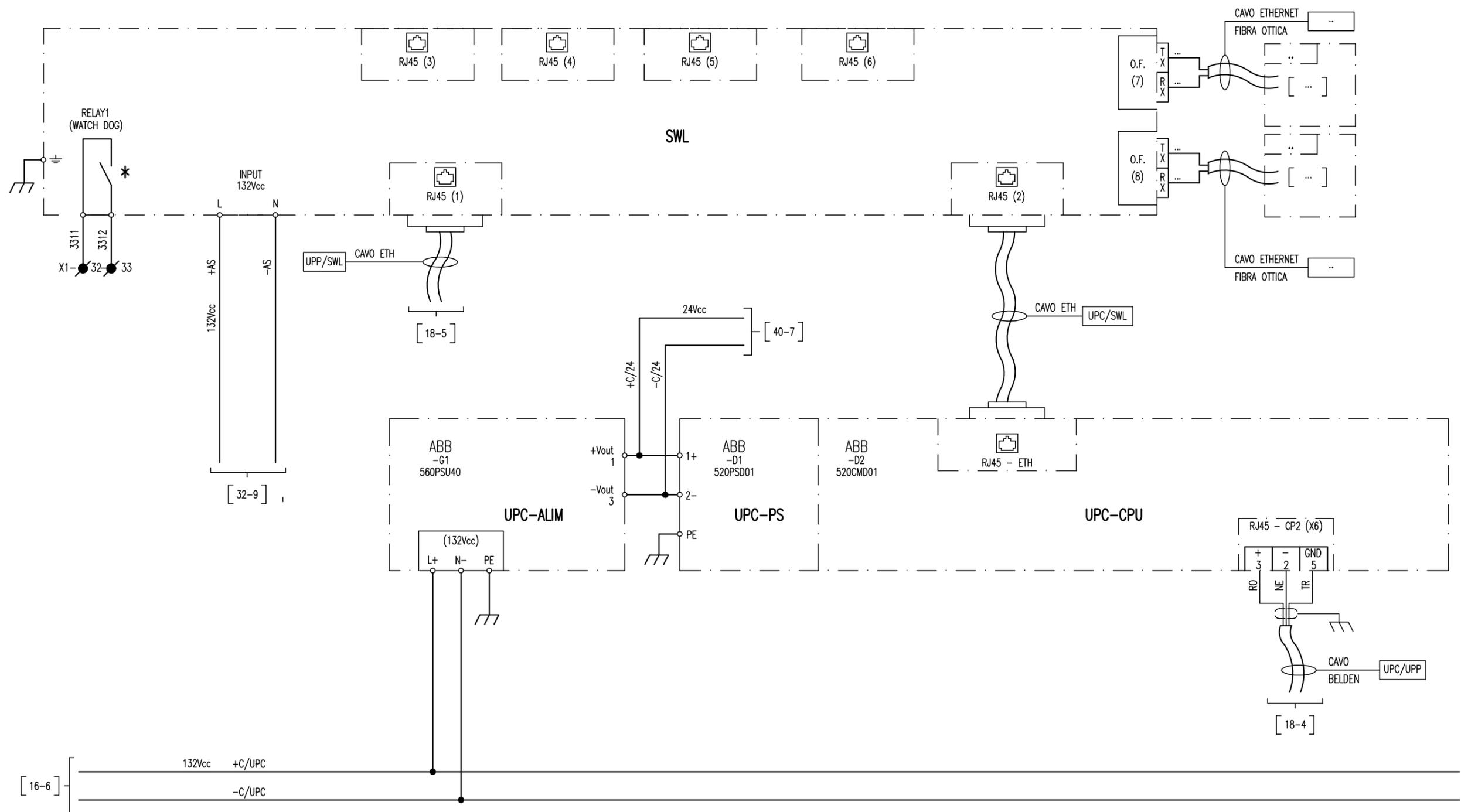
Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
SONDA RILEVAZIONE FUMI

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	32	33

UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE UPC



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

* ALIMENTAZIONE CONTATTO MASSIMO 30Vcc

Mod.	A	29-06-21	Mod.					
------	---	----------	------	--	--	--	--	--

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

Scala:	=	
Comessa:	+	
	Foglio	Segue
	33	34

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

SEZIONATORE BIPOLARE 189SSM

APERTO CHIUSO

SEZIONATORE BIPOLARE 189MT

APERTO CHIUSO

INGRESSO LIBERO

INTERVENTO RELE' 64M

WATCH-DOG UPP

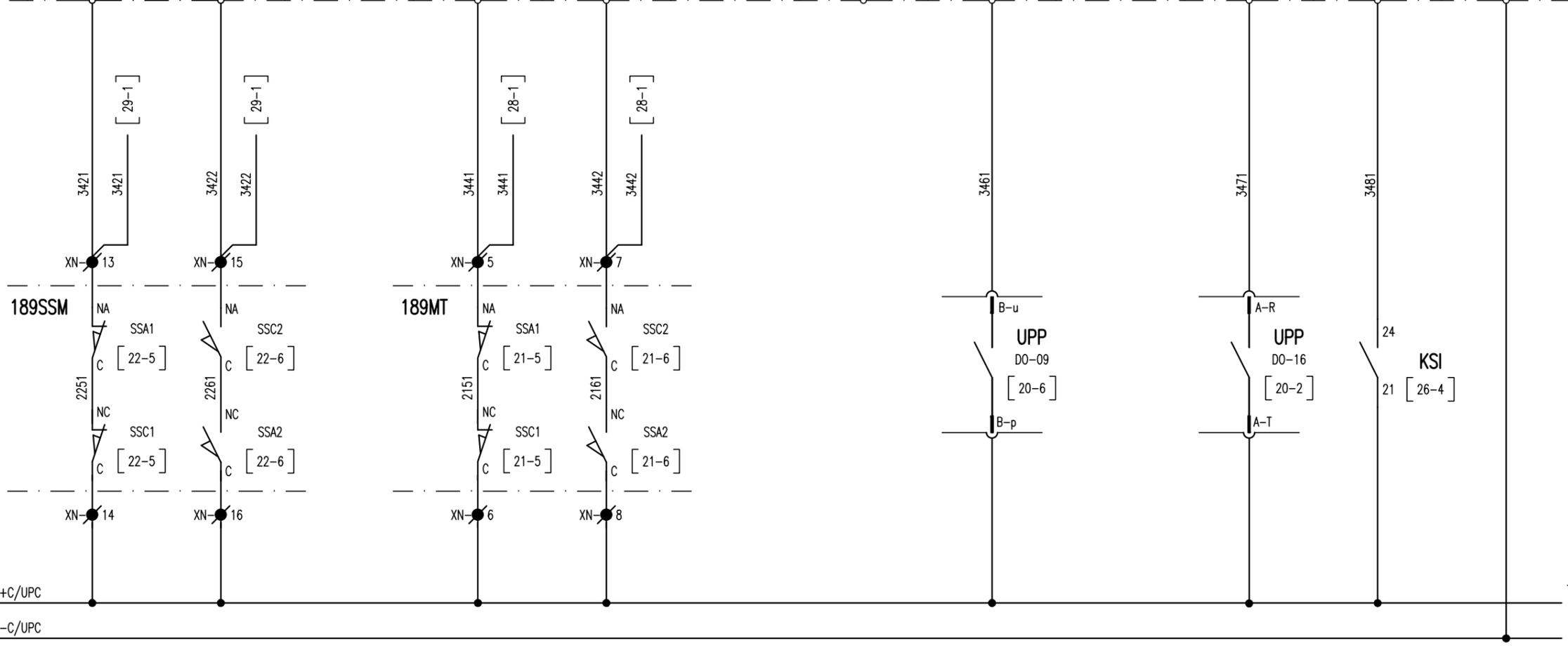
CARRELLO CORTOCIRCUITATORE INSERITO

COMUNE

ABB
-D3
520BID01

UPC

MODULO	-D3							
SEGNALE	I01	I02	I03	I04	I05	I06	I07	I08
MORSETTO	X3-1L	X3-1R	X3-2L	X3-2R	X3-3L	X3-3R	X3-4L	X3-4R
							X3-5L	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	34	35

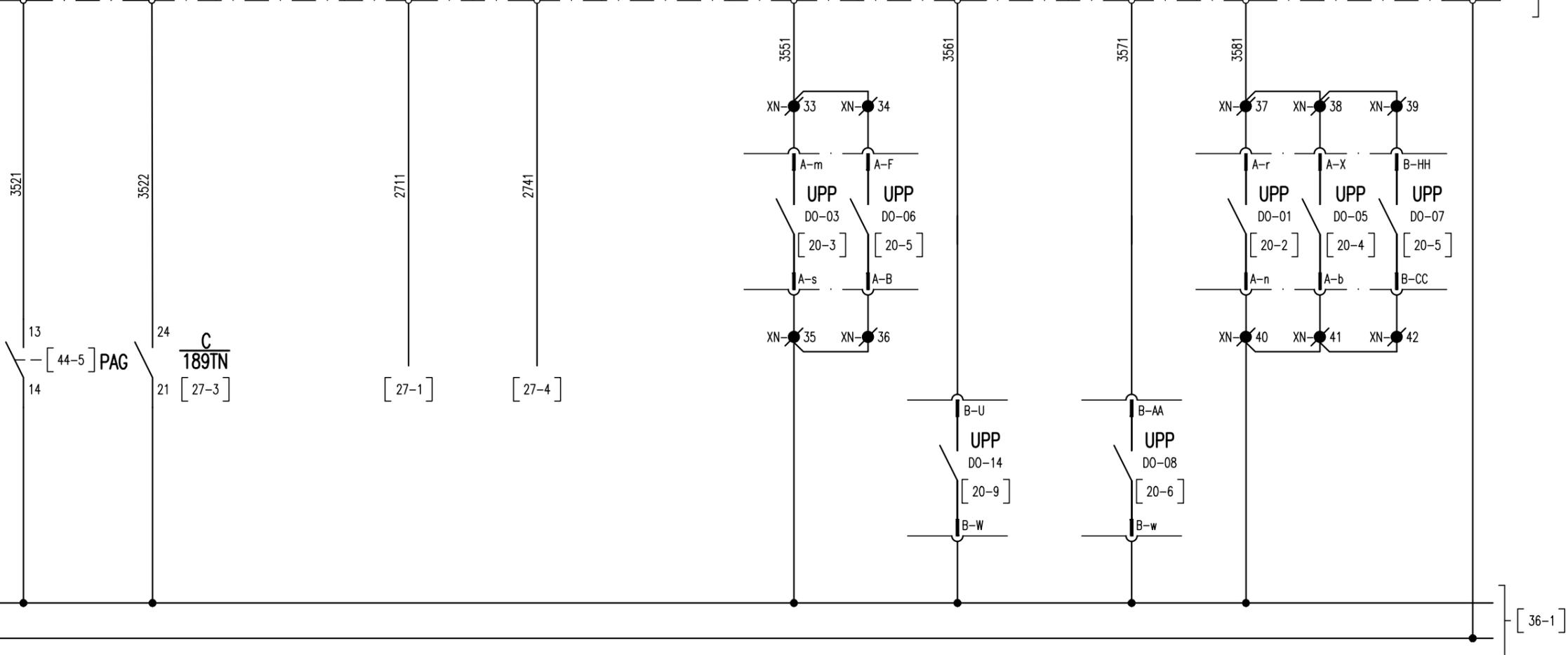
UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

APERTURA DA PULSANTE AG	189TN CHIUDITORE MTA CHIUSO	189TN CHIUDITORE MTA APERTO	DISPOSITIVO CCR BLOCCATO IN CHIUSO	PROTEZIONE 64 INTERVENTO (TOccE-TOccM)	PROTEZIONE 64 GUASTO CANALE MISURA GENERICO	PROTEZIONE 64 INTERVENTO (TOccN)	PROTEZIONE 64 ALLARME (TOccN-TOccE-TOccM)	COMUNE
-------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--	---	----------------------------------	---	--------

ABB
-D3
520BID01

UPC

MODULO	-D3	-D3						
SEGNALE	I09	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16
MORSETTO	X3-7L	X3-7R	X3-8L	X3-8R	X3-9L	X3-9R	X3-10L	X3-10R
								X3-6L



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala: =
+
Comessa: Foglio 35 Segue 36

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

DISPOSITIVO CORTOCIRCUITATORE CCR

DIAGNOSTICA UA - VL

INGRESSO DISPONIBILE

INTERVENTO PROTEZIONE 59

INTERVENTO PROTEZIONE 45

INTERVENTO PROTEZIONE 76

ALLARME GATE J1

REGIME DI FUNZIONAMENTO

LOCALE

REMOTO

COMUNE

A

B

C

D

E

F

A

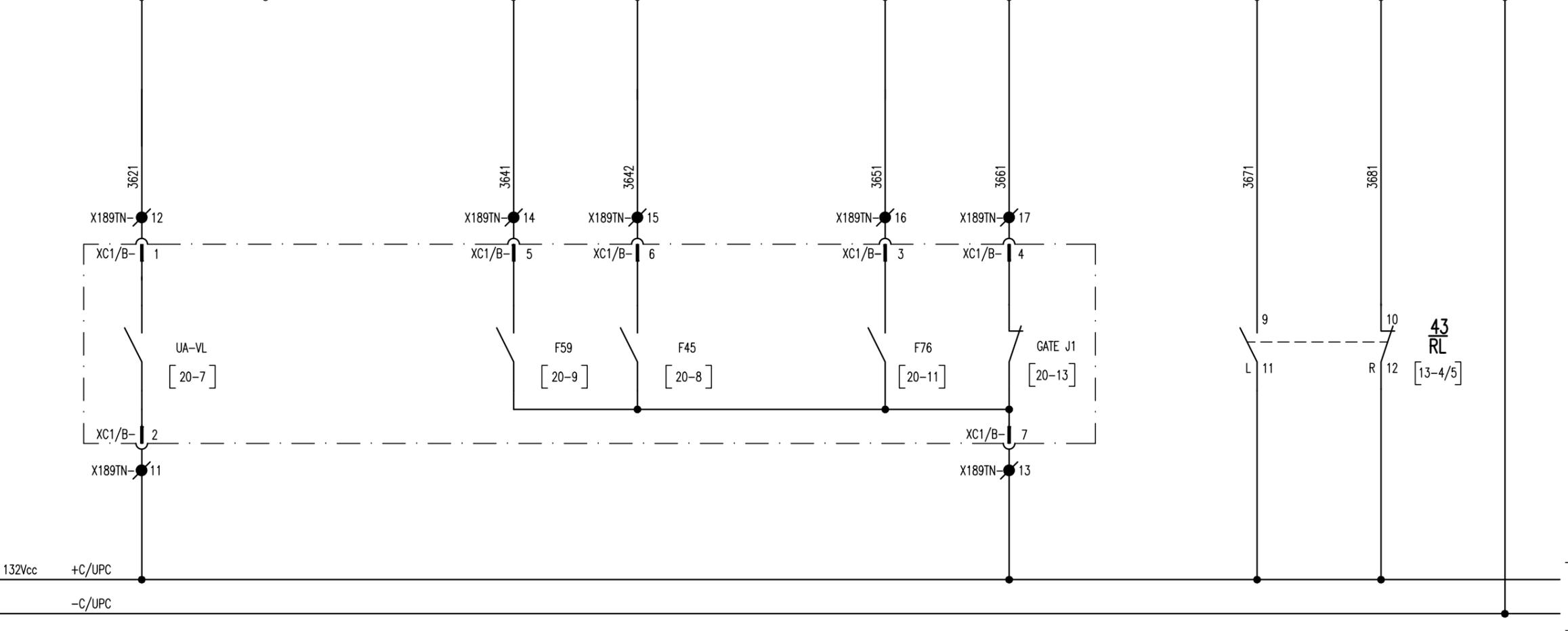
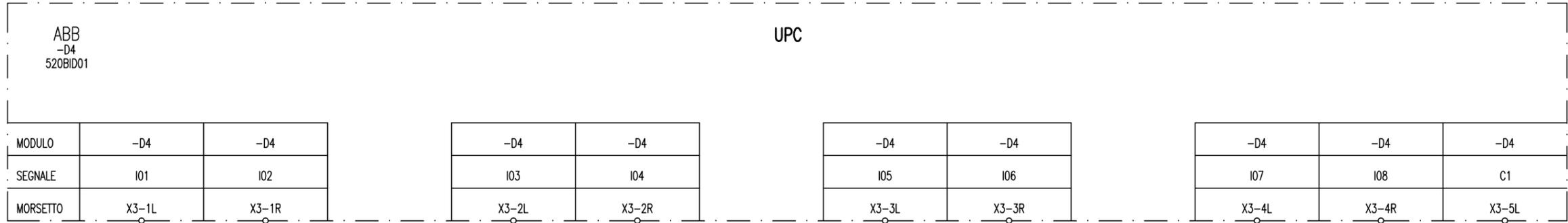
B

C

D

E

F



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio 36	Segue 37

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

SELETTORE A CHIAVE
IN POSIZIONE DI TERRA

RILEVAMENTO
FUMI/INCENDIO

ALLARME SCATTO
PROTEZIONI

INTERVENTO
APERTURA GENERALE

CONNETTORE CAVI
AUSILIARI INSERITO

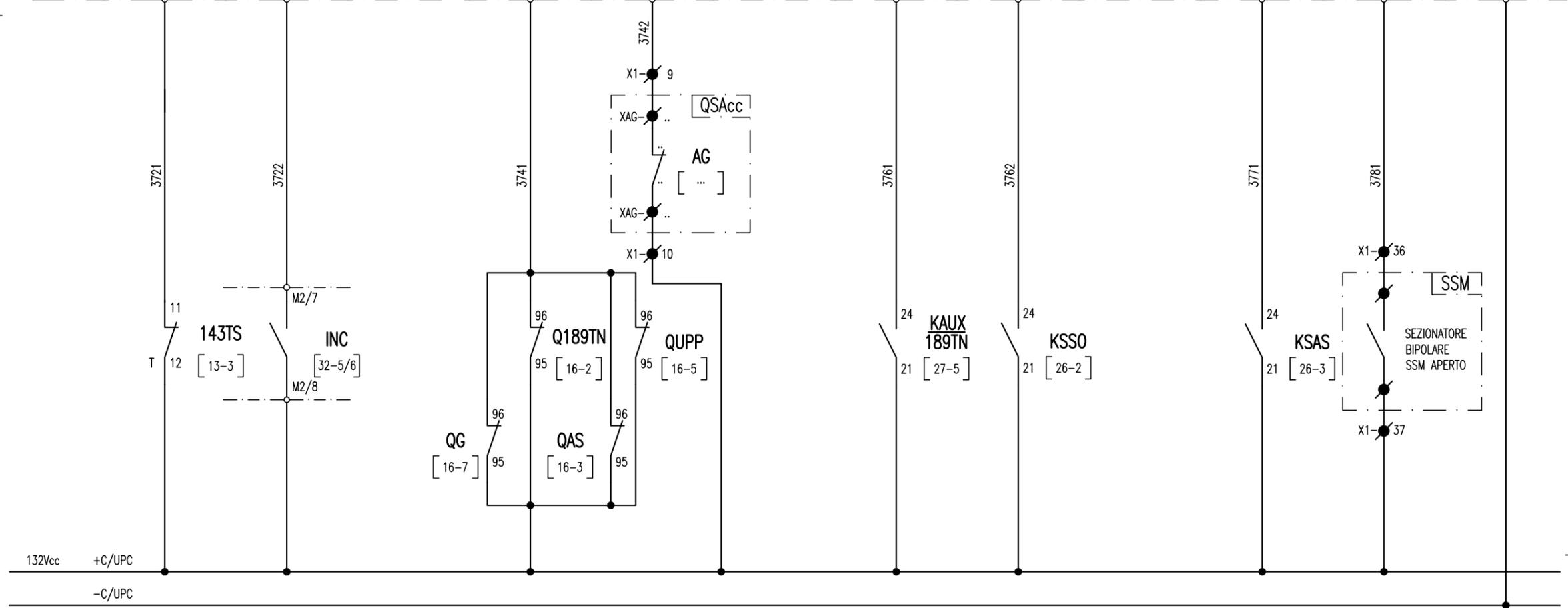
SPORTELLINO VANO
SBARRE OMNIBUS CHIUSO

PORTA DI ACCESSO
SCOMPARTO CHIUSO

SEZIONATORE BIPOLARE
SSM APERTO

COMUNE

ABB -D4 520BID01			UPC							
MODULO	-D4	-D4	-D4	-D4						
SEGNALE	I09	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	C2	
MORSETTO	X3-7L	X3-7R	X3-8L	X3-8R	X3-9L	X3-9R	X3-10L	X3-10R	X3-6L	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

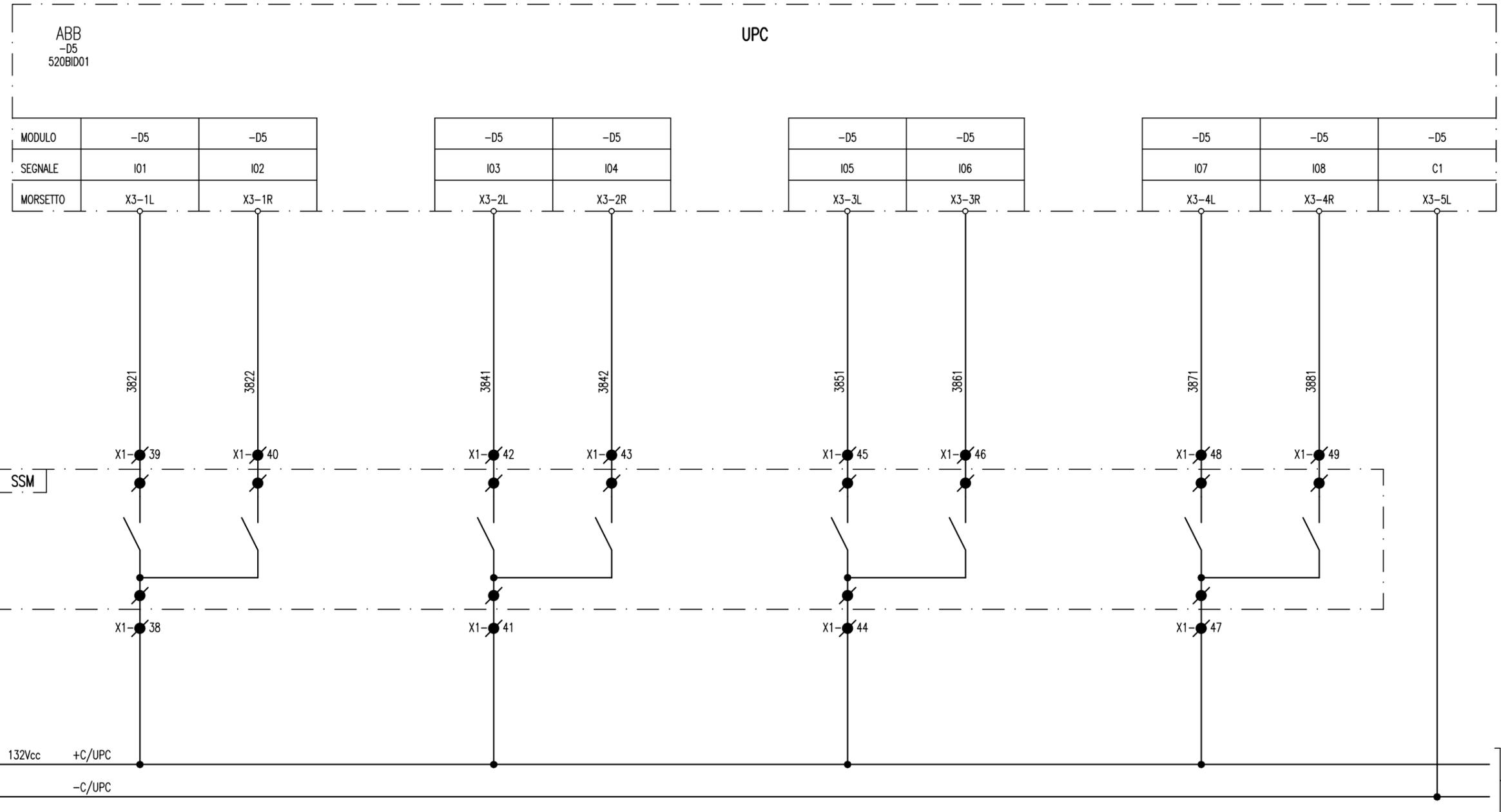
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI
CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	37	38

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

SEZIONATORE AT 300 APERTO (SSM)	SEZIONATORE AT 300 CHIUSO (SSM)	SEZIONATORE AT 300 ANOMALIA (SSM)	SSM NON PRONTA (SEZ. AT APERTO)	SSM INTERRUITTORE AT 30 APERTO	SSM INTERRUITTORE AT 30 CHIUSO	SSM IN SERVIZIO	SSM ALLARME DIODI	COMUNE
---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------	-------------------	--------



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurre, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	
Comessa:	+	
	Foglio	Segue
	38	39

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

SSM ALLARME GENERICO

SSM IN BLOCCO

SSM INTERVENTO AG

INGRESSO DISPONIBILE

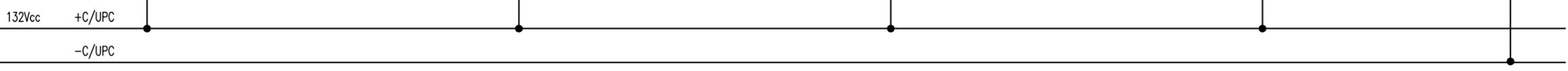
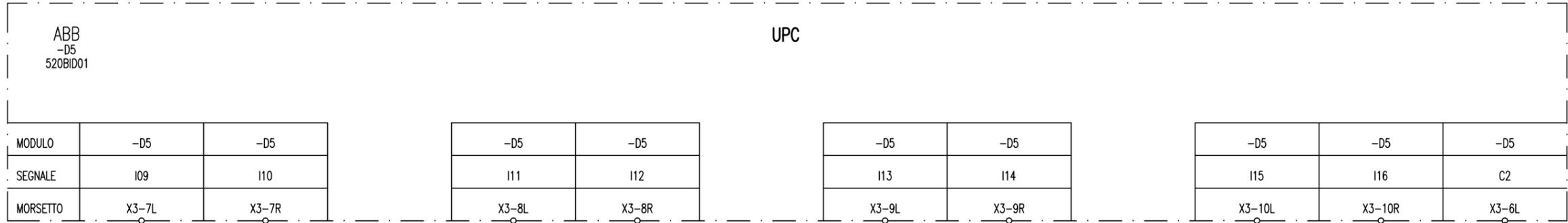
INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

COMUNE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

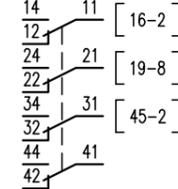
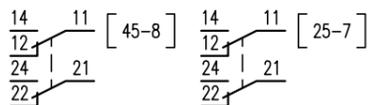
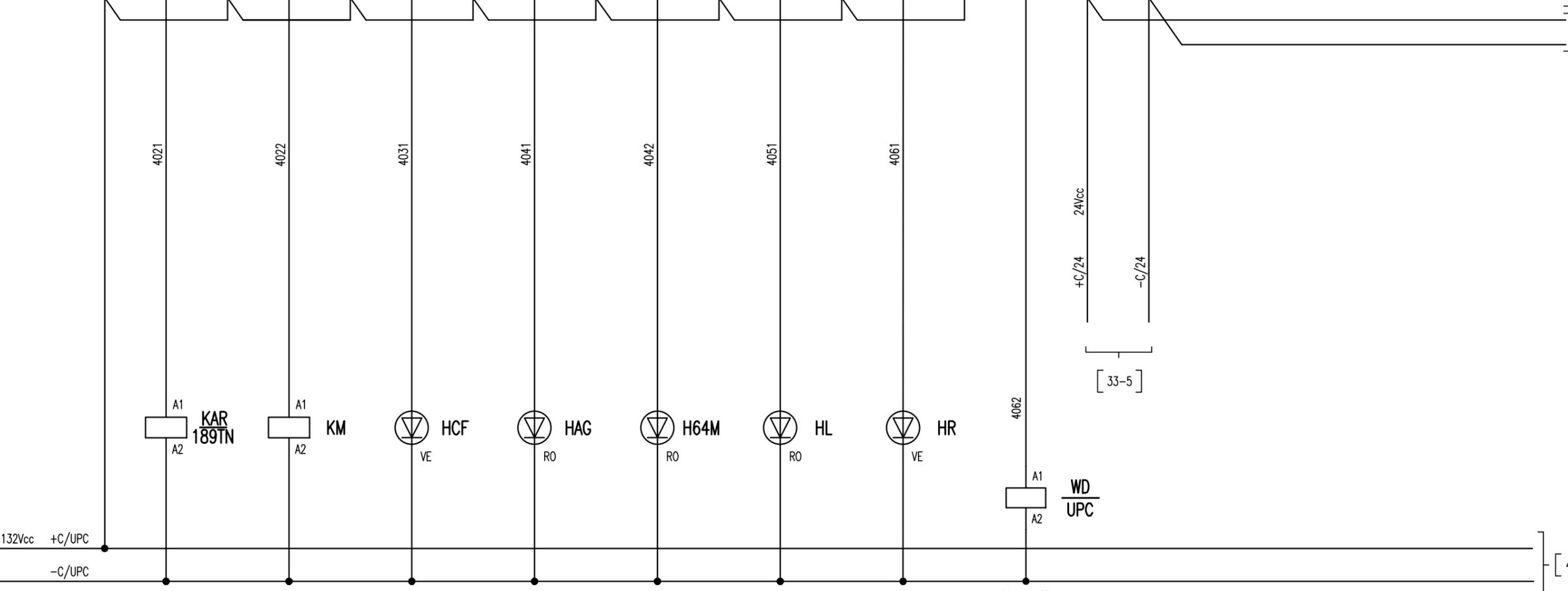
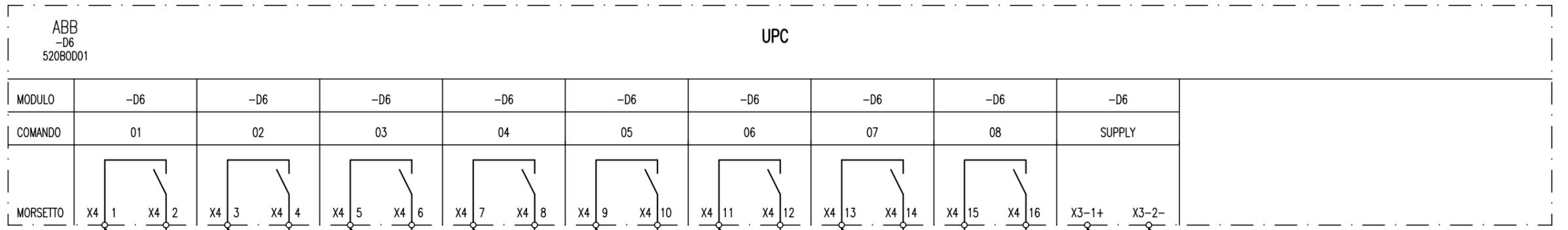
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	39	40

UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

CORTOCIRCUITATORE 189TN APERTURA (RESET) COMANDO SBLOCCO 189MT UNITA' FUNZIONALE CORRETTAMENTE FUNZION. LAMPADA SEGNALE APERTURA GENERALE INTERVENTO RELE' DI MASSA 64 REGIME DI FUNZ. LOCALE REGIME DI FUNZ. REMOTO FAULT UPC ALIMENTAZIONE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

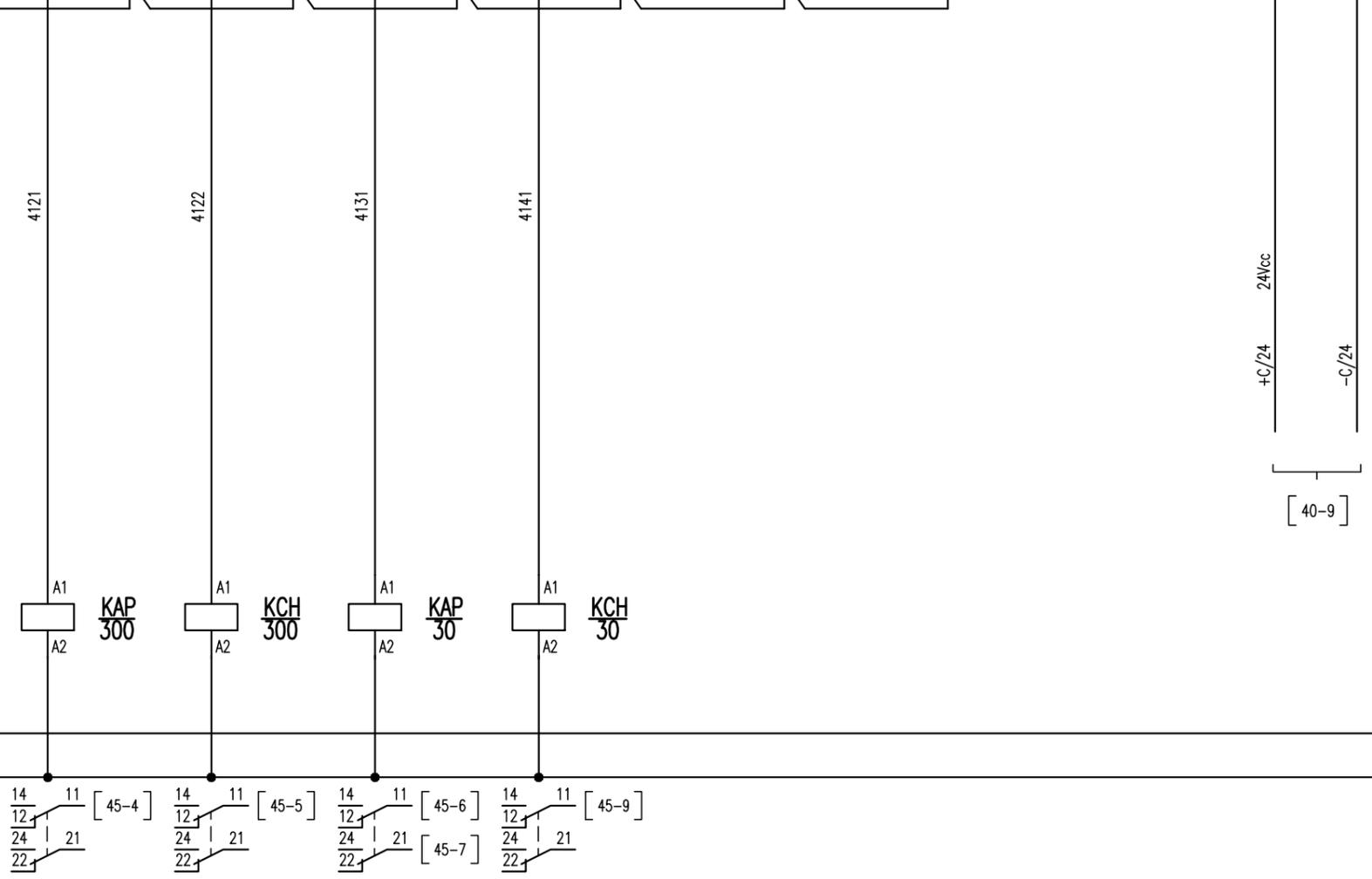
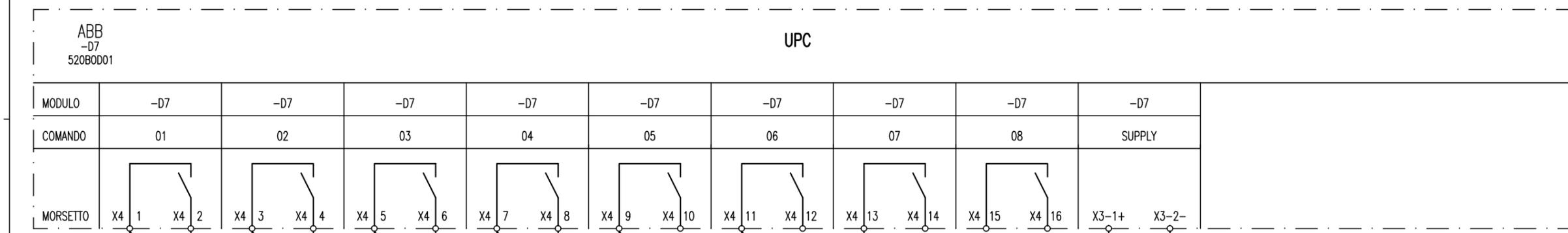
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) USCITE DIGITALI (DO)

Scala:	=	
Comessa:	+	
		Foglio 40
		Segue 41

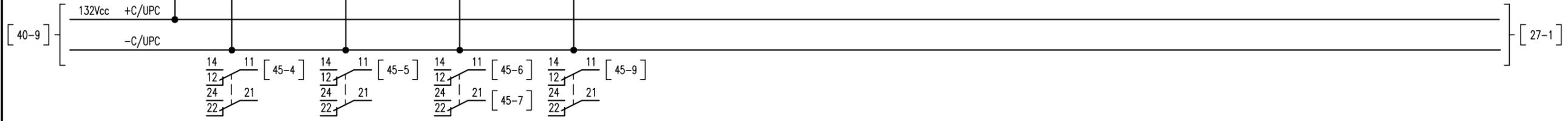
UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)

SEZIONATORE AT 300 APERTURA (SSM) SEZIONATORE AT 300 CHIUSURA (SSM) SSM INTERRUTTORE AT 30 APERTURA SSM INTERRUTTORE AT 30 CHIUSURA USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE ALIMENTAZIONE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



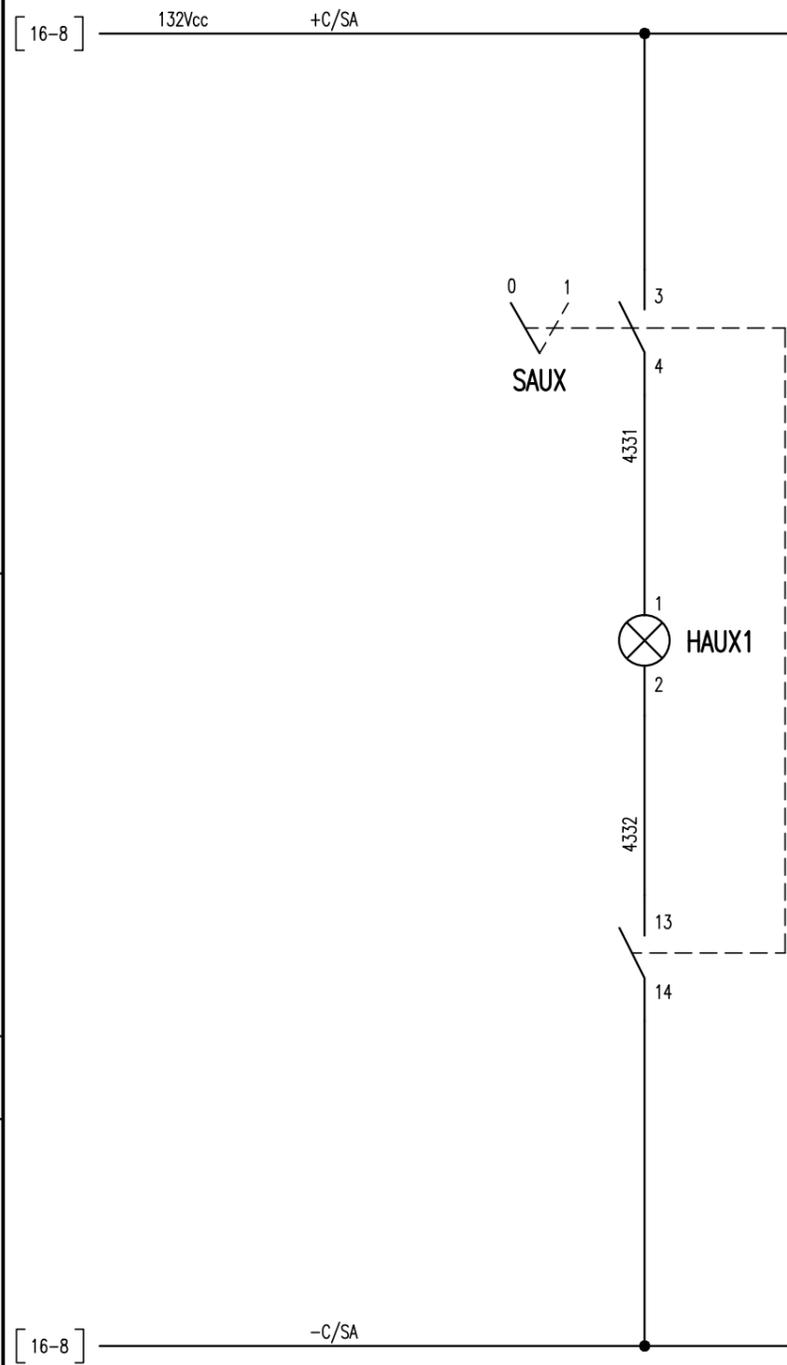
Mod.	A	29-06-21							
------	---	----------	--	--	--	--	--	--	--

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) USCITE DIGITALI (DO)

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	41	43

ILLUMINAZIONE INTERNA



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
ILLUMINAZIONE INTERNA

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	43	44

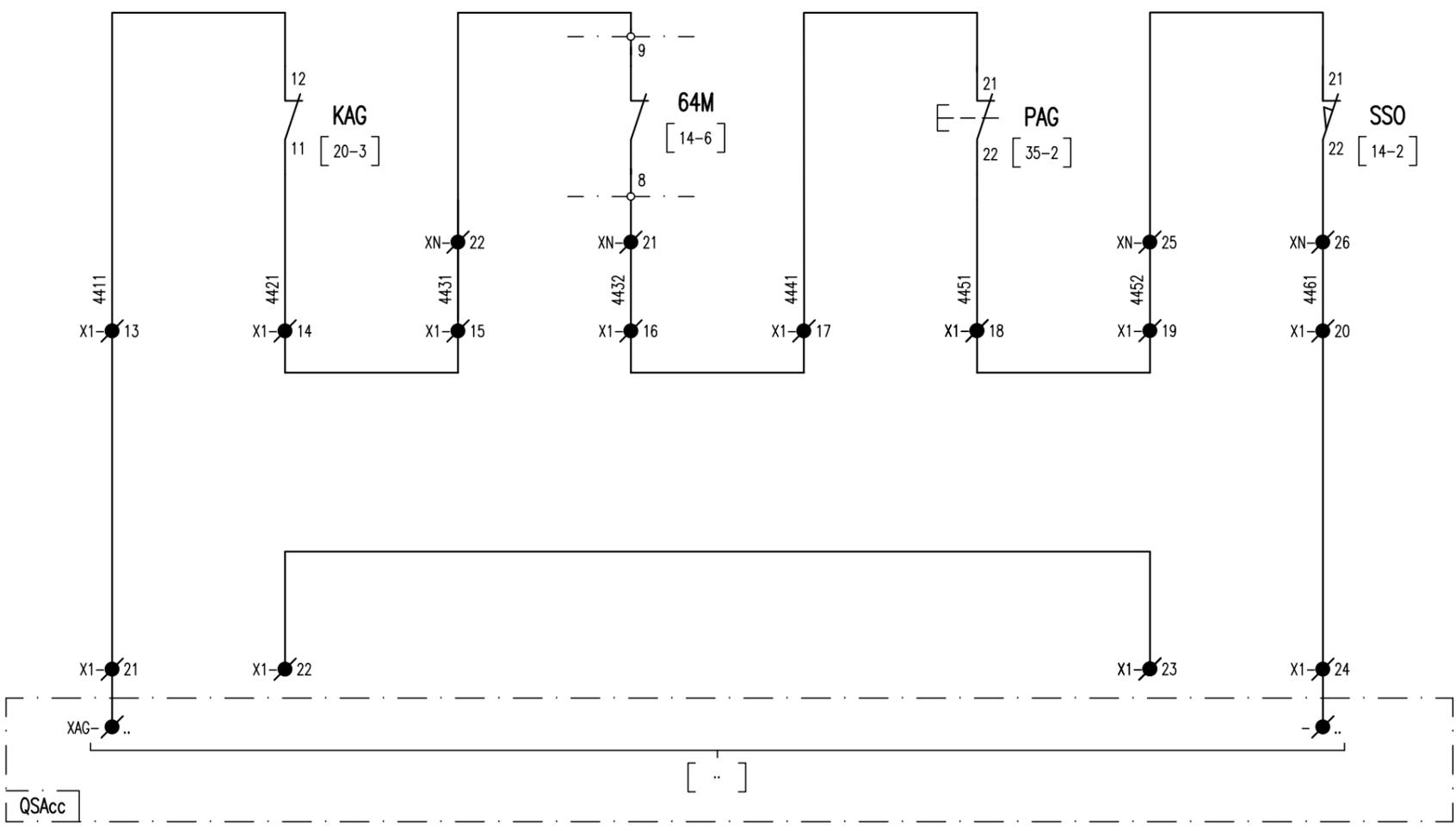
CONTATTI IN USCITA

RELE' DI PROTEZIONE UPP (64)

RELE' DI MASSA (64M)

PULSANTE APERTURA GENERALE

PANNELLO VANO SBARRE
OMNIBUS CHIUSO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21						
Mod.								

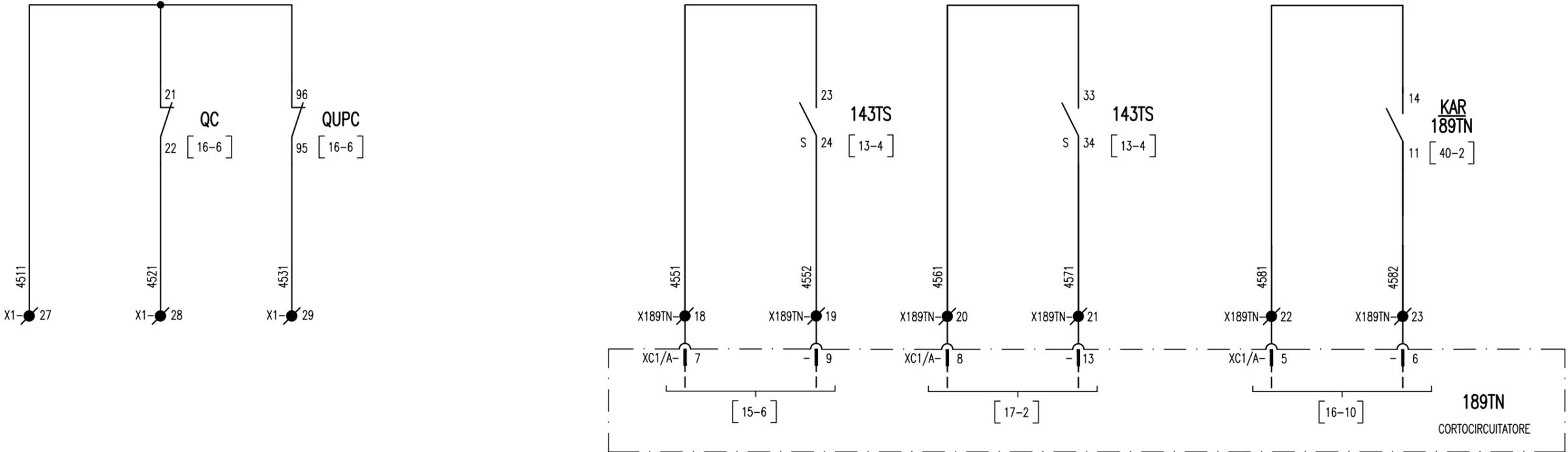
N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
CONTATTI IN USCITA

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	44	45

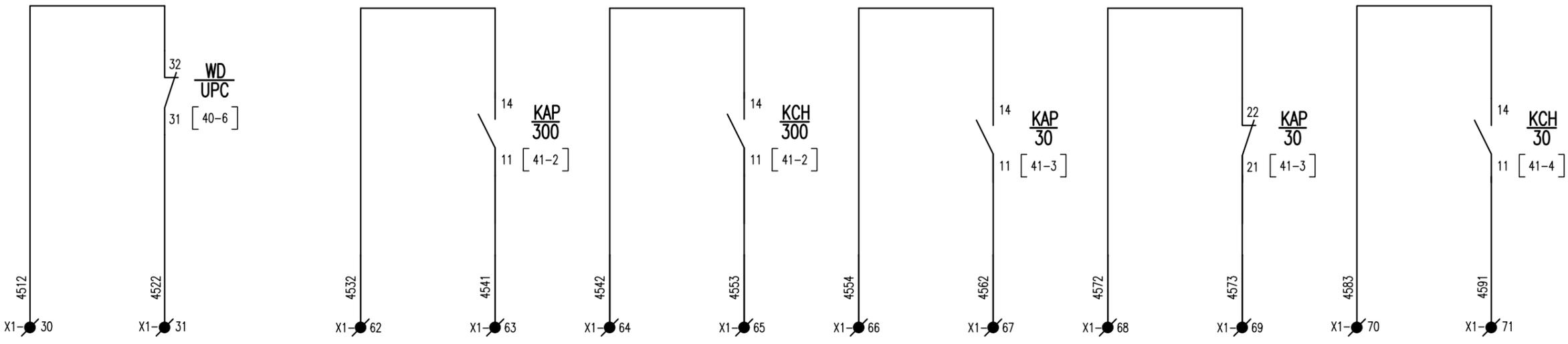
CONTATTI IN USCITA

INT. AUS. ARRIVO AL. 132Vcc APERTO SCATTO INT. AUS. 132Vcc CIRCUITO RELE' DI PROTEZIONE SELETTORE TERRA/SERVIZIO IN POSIZIONE DI TERRA RIPRISTINO CORTOCIRCUITATORE 189TN



CONTATTI IN USCITA

WATCH-DOG UPC SEZIONATORE AT 300 APERTURA (SSM) SEZIONATORE AT 300 CHIUSURA (SSM) SSM INTERRUITTORE AT 30 APERTURA SSM INTERRUITTORE AT 30 APERTURA SSM INTERRUITTORE AT 30 CHIUSURA



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	A	29-06-21							
Mod.									

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
CONTATTI IN USCITA

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	45	46

CABLAGGIO INTERNO		CONNESSIONE INTERNA		MORSETTIERA X1		CONNESSIONE ESTERNA		CAVO	
N° FILO	DESTINAZIONE	TIPO MORS.	ACCESSORI	N° MORS.	DESTINAZIONE	N° FILO			
LPA				1					
LNA				2					
	RISERVA			3					
	RISERVA			4					
	RISERVA			5					
	RISERVA			6					
	RISERVA			7					
	RISERVA			8					
3742				9					
+C/UPC				10					
	RISERVA			11					
	RISERVA			12					
4411				13					
4421			○	14					
4431			○	15					
4432			○	16					
4441			○	17					
4451			○	18					
4452			○	19					
4461				20					
4411				21					
			○	22					
			○	23					
4461				24					
	RISERVA			25					
	RISERVA			26					
4511				27					
4521				28					
4531				29					
4512				30					
4522				31					
3311				32					
3312				33					
2512				34					
2531				35					
3781				36					
+C/UPC				37					
+C/UPC				38					
3821				39					
3822				40					
+C/UPC				41					
3841				42					
3842				43					
+C/UPC				44					
3851				45					
3861				46					
+C/UPC				47					
3871				48					
3881				49					
+C/UPC				50					

CABLAGGIO IN FILO
VERSO APPARECCHIATURE
INTERNE

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

- ACCESSORI**
- SEPARATORE
 - MORSETTO SEZIONABILE
 - DISPOSITIVO DI CORTOCIRCUITO
 - PONTICELLO IN FILO
 - PONTICELLO METALLICO

INIZIO INDICAZIONE DESTINAZIONE FINE INDICAZIONE DESTINAZIONE

Mod.	A	29-06-21					
Mod.							

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
MORSETTIERA X1
(INTERFACCIA DA CAMPO)

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	46	47

CABLAGGIO INTERNO		CONNESSIONE INTERNA		MORSETTIERA XN		CONNESSIONE INTERNA		CABLAGGIO INTERNO	
N° FILO	DESTINAZIONE	TIPO MORS.	ACCESSORI	N° MORS.	DESTINAZIONE	N° FILO			
	RISERVA	*		1	RISERVA				
	RISERVA	*		2	RISERVA				
2561	189MT/SEB	*		3		2561			
-C/G	189MT/EB	*		4		-C/G			
3441	189MT/SSA1	*		5		3441			
+C/UPC	189MT/SSC1	*		6		+C/UPC			
3442	189MT/SSC2	*		7		3442			
+C/UPC	189MT/SSA2	*		8		+C/UPC			
	RISERVA	*		9	RISERVA				
	RISERVA	*		10	RISERVA				
2531	189SSM/SEB	*		11		2531			
-C/G	189SSM/EB	*		12		-C/G			
3421	189SSM/SSA1	*		13		3421			
+C/UPC	189SSM/SSC1	*		14		+C/UPC			
3422	189SSM/SSC2	*		15		3422			
+C/UPC	189SSM/SSA2	*		16		+C/UPC			
	RISERVA	*		17	RISERVA				
	RISERVA	*		18	RISERVA				
+C/UPP	64M/1	*		19		+C/UPP			
1971	64M/2	*		20		1971			
4432	64M/8	*		21		4432			
4431	64M/9	*		22		4431			
+AS	SS0/11	*		23		+AS			
2621	SS0/12	*		24		2621			
4452	SS0/21	*		25		4452			
4461	SS0/22	*		26		4461			
+AS	SI/13	*		27		+AS			
2641	SI/14	*		28		2641			
+AS	SAS/13	*		29		+AS			
2631	SAS/14	*		30		2631			
	RISERVA	*		31	RISERVA				
	RISERVA	*		32	RISERVA				
3551	UPP - A-m	*	○	33		3551			
	UPP - A-F	*	○	34					
+C/UPC	UPP - A-s	*	○	35		+C/UPC			
	UPP - A-B	*	○	36					
3581	UPP - A-r	*	○	37		3581			
	UPP - A-X	*	○	38					
	UPP - B-HH	*	○	39					
+C/UPC	UPP - A-n	*	○	40		+C/UPC			
	UPP - A-b	*	○	41					
	UPP - B-CC	*	○	42					
	RISERVA	*		43	RISERVA				
	RISERVA	*		44	RISERVA				
1495	UT0ccE - 8 (-15Vcc)	*	○	45					
1495	UT0ccN - 8 (-15Vcc)	*	○	46					
1495	UT0ccM - 8 (-15Vcc)	*	○	47		1495			
1496	UT0ccE - 2 (GND)	*	○	48					
1496	UT0ccN - 2 (GND)	*	○	49					
1496	UT0ccM - 2 (GND)	*	○	50		1496			

CABLAGGIO IN FILO
VERSO APPARECCHIATURE
SCOMPARTO

CABLAGGIO IN FILO

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

- ACCESSORI**
- SEPARATORE
 - MORSETTO SEZIONABILE
 - DISPOSITIVO DI CORTOCIRCUITO
 - PONTICELLO IN FILO
 - PONTICELLO METALLICO

INIZIO INDICAZIONE DESTINAZIONE FINE INDICAZIONE DESTINAZIONE

* MORSETTI CABUR CBD.2

Mod.	A	29-06-21							
------	---	----------	--	--	--	--	--	--	--

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
MORSETTIERA XN

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	48	49

CABLAGGIO INTERNO		CONNESSIONE INTERNA		MORSETTIERA XN		CONNESSIONE INTERNA		CABLAGGIO INTERNO	
N° FILO	DESTINAZIONE	TIPO MORS.	ACCESSORI	N° MORS.	DESTINAZIONE	N° FILO			
1497	UT0ccE - 1 (+15Vcc)	*		51		1497			
1497	UT0ccN - 1 (+15Vcc)	*		52		1491			
1497	UT0ccM - 1 (+15Vcc)	*		53		1492			
1491	UT0ccE - 14 (lout)	*		54		1493			
1492	UT0ccE - 7 (V0)	*		55		1494			
Sch.	UT0ccE - Sch.	*		56		Sch.			
1493	UT0ccN - 14 (lout)	*		57		1498			
1494	UT0ccN - 7 (V0)	*		58		1499			
Sch.	UT0ccN - Sch.	*		59		Sch.			
1498	UT0ccM - 14 (lout)	*		60					
1499	UT0ccM - 7 (V0)	*		61					
Sch.	UT0cc - Sch.	*		62		Sch.			
				≡					

CABLAGGIO IN FILO
VERSO APPARECCHIATURE
SCOMPARTO

CABLAGGIO IN FILO

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

- ACCESSORI
- SEPARATORE
 - s MORSETTO SEZIONABILE
 - /// DISPOSITIVO DI CORTOCIRCUITO
 - PONTICELLO IN FILO
 - PONTICELLO METALLICO

⏚ INIZIO INDICAZIONE DESTINAZIONE ⏚ FINE INDICAZIONE DESTINAZIONE

* MORSETTI CABUR CBD.2

Mod.	A	29-06-21							
------	---	----------	--	--	--	--	--	--	--

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
MORSETTIERA XN

Scala:	=	
	+	
Commissa:		
	Foglio	Segue
	49	50

CABLAGGIO INTERNO		CONNESSIONE INTERNA		MORSETTIERA X189TN		CONNESSIONE INTERNA		CABLAGGIO INTERNO	
N° FILO	DESTINAZIONE	TIPO MORS.	ACCESSORI	N° MORS.	DESTINAZIONE	N° FILO			
1621		*		1		1621			
-C/TN		*		2		-C/TN			
+AS		*		3		+AS			
2711		*		4		2711			
2721		*		5		2721			
2741		*		6		2741			
+C/UPC		*		7		2751			
2751		*		8		+C/UPC			
		*		9					
		*		10					
+C/UPC		*		11		+C/UPC			
3621		*		12		3621			
+C/UPC		*		13		+C/UPC			
3641		*		14		3641			
3642		*		15		3642			
3651		*		16		3651			
3661		*		17		3661			
4551		*		18		4551			
4552		*		19		4552			
4561		*		20		4561			
4571		*		21		4571			
4581		*		22		4581			
4582		*		23		4582			
	RISERVA	*		24	RISERVA				
	RISERVA	*		24	RISERVA				
				≡					

CABLAGGIO IN FILO VERSO CONNETTORE X189TN

CABLAGGIO IN FILO

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

- ACCESSORI**
- SEPARATORE
 - s MORSETTO SEZIONABILE
 - /// DISPOSITIVO DI CORTOCIRCUITO
 - PONTICELLO IN FILO
 - PONTICELLO METALLICO



* MORSETTI CABUR CBD.2

Mod.	A	29-06-21							
------	---	----------	--	--	--	--	--	--	--

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

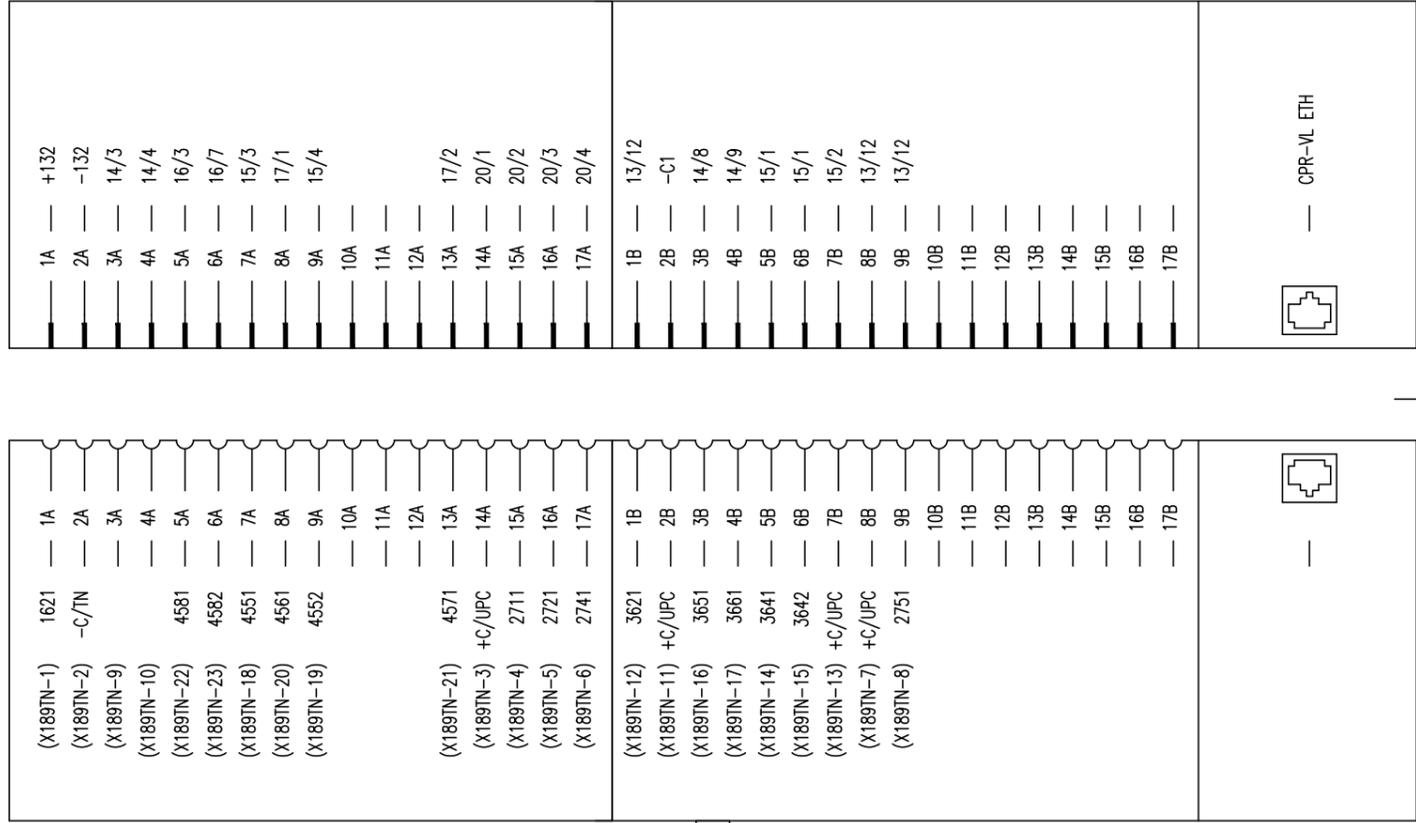
Titolo:
MORSETTIERA X189TN

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	50	51

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

CONNETTORE XC1



FEMMINA



CORDONE



MASCCHIO



CORTOCIRCUITATORE



LATO QUADRO NEGATIVO



Mod.	A	29-06-21					
Mod.							

N.ro Documento:
IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A

Titolo:
CONNETTORE XC1

Scala:	=	
	+	
Comessa:		
	Foglio	Segue
	51	54

Pos.	SIGLA	Fg.	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE	Q.tà	NOTA	Pos.	SIGLA	Fg.	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE	Q.tà	NOTA
1	CH "C"	09	SERRATURA DI BLOCCO PORTA	SBP1	AREL	1	/	19	QC	16	SEZIONATORE TRIPOLARE COMPLETO DI CONTATTO AUSILIARIO	OT 40F3 + 0A1G01	ABB	1	/
2	43 RL	13	MICROCOMMUTATORE A CHIAVE, MOSTRINA QUADRA, 2 POSIZIONI Fisse "REMOTO-LOCALE", CHIAVE ESTRAIBILE IN POSIZIONE "REMOTO"	FRMC 6 IP20 2/4 CHIAVE	COMETRIC	1	/	20	QG-QAS QUPP-QUPC QSA	16	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE, CURVA K-3A COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALAZIONE (SCATTATO)	S202MK3 UC + S2C-S/H6R	ABB	5	/
3	143TS	13	MICROCOMMUTATORE A CHIAVE, 2 POSIZIONI Fisse "TERRA-SERVIZIO", CHIAVE ESTRAIBILE IN POSIZIONE "TERRA", COMPLETO DI CONTATTI AUX.	ZB4BG2 + ZB4BZ101 + ZBE101 + ZBE102	TELEMECANIQUE	1	/	21	Q189TN	16	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE, CURVA K-10A COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALAZIONE (SCATTATO)	S202MK10 UC + S2C-S/H6R	ABB	1	/
4	189SSM	14	SEZIONATORE UNIPOLARE, COMPLETO DI PULSANTE LUMINOSO E BOBINA DI BLOCCO 132Vcc, COMANDO MANUALE, CONTATTI AUS. 4NA+4NC, CHIAVE DI BLOCCO CON FINECORSO	MSXR-3-4-100-G + MCXR-SX-L-M-C-R	MONT-ELE	1	/	22							
5	189MT	14	SEZIONATORE BIPOLARE, COMPLETO DI PULSANTE LUMINOSO E BOBINA DI BLOCCO 132Vcc, COMANDO MANUALE, CONTATTI AUS. 4NA+4NC, CHIAVE DI BLOCCO CON FINECORSO	MSXR-3-2-56-G-B + MCXR-SX-A-M-C-BD-R	MONT-ELE	1	/	23	UPP	18	RELE' DI PROTEZIONE E DIAGNOSTICA ALIMENTAZIONE AUS. 132Vcc,	TF-RP21NM	TELFER	1	/
6	189TN	14	DISPOSITIVO CORTOCIRCUITATORE, ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 132Vcc,	LBR-gn 132Vdc - UFM	COET	1	/	24	KAG	20	RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc COMPLETO DI ZOCCOLO	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	AMRA	1	/
7	TAccM	14	SHUNT 6000A - 60mV	SH600060-STD	RUDA	1	/	25							
8	FM	14	FUSIBILE 3600Vcc-3A	CC35B0DKCV3 GRB600Q3M-4000V	FERRAZ	1	/	26							
9	64M	14	RELE' DI MASSA INSERZIONE DIRETTA SU SBARRE, COMPLETO DI CONTATTI AUSILIARI 1NA+1NC (cat. 794/289) TAR:70A (RIPRISTINABILE)	794/289	ABB	1	/	27							
10	T0ccN T0ccE T0ccM	14	TA AD EFFETTO HALL	HAX-500-S	LEM	3	/	28	HSI	26	LAMPADA DI SEGNALAZIONE MULTILED, ALIM. 132Vcc COLORE VERDE	HD16/18.SFT. GG.132Vdc	DOMO	1	/
11	U0ccN U0ccE U0ccM	14	CONVERTITORE TENSIONE CORRENTE PER TA AD EFFETTO HALL	VACB084-20	MONT-ELE	3	/	29	KSSO KSI-KSAS	26	RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc COMPLETO DI ZOCCOLO	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	AMRA	3	/
12	UVT	14	CONVERTITORE DI TENSIONE A F.O. INGRESSO DIRETTO 4000V, ALIM. AUS. 132Vcc	METRO-TV	MONT-ELE	1	/	30							
13	UIT	14	CONVERTITORE DI CORRENTE A F.O. INSERZIONE SU SHUNT 6000A-60mV, ALIM. AUS. 132Vcc	METRO-TI	MONT-ELE	1	/	31							
14								32	KAU 189TN C 189TN	27	RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc COMPLETO DI ZOCCOLO	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	AMRA	2	/
15								33	H 189TN	27	SEGNALATORE A CROCE MULTILED, ALIM. 132Vcc, MOSTRINA TONDA (GIALLO-VERDE) NEGATIVO COMUNE E DIODO DI BLOCCO	HD16/24.CRT. YG.132Vdc NC PD	DOMO	1	/
16	SSO	14	FINECORSO PANNELLO VANO SBARRE OMNIBUS, COMPLETO DI 2 CONTATTI NC CON RISCANTRO INSERITO	FR993D2	PIZZATO	1	/	34	HAU 189TN	27	LAMPADA DI SEGNALAZIONE MULTILED, ALIM. 132Vcc COLORE VERDE	HD16/18.SFT. GG.132Vdc	DOMO	1	/
17	SAS	14	FINECORSO PORTA ACCESSO SCOMPARTO, COMPLETO DI 1 CONTATTO NA E 1 CONTATTO NC	FR693D2	PIZZATO	1	/	35							
18	SI	14	FINECORSO CARRELLO INSERITO, COMPLETO DI 1 CONTATTO NA E 1 CONTATTO NC	E100-00-EI	ERSCE	1	/								

NOTE:
.....
.....

Mod.	A	29-06-21	Mod.	N.ro Documento:	IF2R.3.2.E.ZZ.DX.SE.00.0.0.010.A	Titolo:	ELENCO APPARECCHIATURE	Scala:	=
									Comessa:

Pos.	SIGLA	Fg.	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE	Q.tà	NOTA	Pos.	SIGLA	Fg.	DESCRIZIONE	TIPO	COSTRUTTORE	Q.tà	NOTA
36	HMAN	28	LAMPADA DI SEGNALAZIONE MULTILED, ALIM. 132Vcc COLORE ROSSO	HD16/18.SFT. RR.132Vdc	DOMO	1	/	54	KAR 189TN KM	40	RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc COMPLETO DI ZOCCOLO	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	AMRA	2	/
37	H2 189MT - H3 189MT	28	SEGNALATORE A CROCE MULTILED, ALIM. 132Vcc, MOSTRINA TONDA (GIALLO-VERDE) NEGATIVO COMUNE E DIODO DI BLOCCO	HD16/24.CRT. YG.132Vdc NC PD	DOMO	2	/	56	HCF HR	40	LAMPADA DI SEGNALAZIONE MULTILED, ALIM. 132Vcc COLORE VERDE	HD16/18.SFT. GG.132Vdc	DOMO	2	/
38	H1 189MT	28	SEGNALATORE A CROCE MULTILED, ALIM. 132Vcc, MOSTRINA TONDA (ROSSO-VERDE) NEGATIVO COMUNE E DIODO DI BLOCCO	HD16/24.CRT. RG.132Vdc NC PD	DOMO	1	/	56	HAG HL H64M	40	LAMPADA DI SEGNALAZIONE MULTILED, ALIM. 132Vcc COLORE ROSSO	HD16/18.SFT. RR.132Vdc	DOMO	3	/
39								57	WD UPC	40	RELE' AUSILIARIO, 4 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc COMPLETO DI ZOCCOLO	BIPOKSF10 C132-KB + 48IP20-F1	AMRA	1	/
40	H2 189SSM	29	SEGNALATORE A CROCE MULTILED, ALIM. 132Vcc, MOSTRINA TONDA (GIALLO-VERDE) NEGATIVO COMUNE E DIODO DI BLOCCO	HD16/24.CRT. YG.132Vdc NC PD	DOMO	1	/	58	KAP - KCH 300 - 300 KAP - KCH 30 - 30	41	RELE' AUSILIARIO, 2 CONTATTI DA 10A, ALIM. BOBINA 132Vcc COMPLETO DI ZOCCOLO	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	AMRA	4	/
41	H1 189SSM	29	SEGNALATORE A CROCE MULTILED, ALIM. 132Vcc, MOSTRINA TONDA (ROSSO-VERDE) NEGATIVO COMUNE E DIODO DI BLOCCO	HD16/24.CRT. RG.132Vdc NC PD	DOMO	1	/	59							
42	INC	32	SONDA FUMI/INCENDIO COMPOSTA DI CONTATTO DI SEGNALAZ. INTERVENTO, ALIM. AUS. 24Vcc	ECO1002 + ECO1000BREL24L	NOTIFIER	1	/	60	SAUX	43	SELETTORE ON/OFF CON 2 CONTATTI NA IN OFF	P9MSVDON + P9B20VN	GE POWER CONTROL	1	/
43								61	HAUX1	43	LAMPADA DI ILLUMINAZIONE 132V - 60W COMPLETA DI PLAFONIERA	4130122 + PLAF.BAK. OVALE 100W C/GAB	WIMEX OSRAM LEGRAND	1	/
44								62							
45	SWL	33	SWITCH 2 PORTE F.O., 6 PORTE RJ45, ALIM. 132Vcc	MOXA PT-508- MM-SC-HV	MOXA	1	/	63	PAG	44	PULSANTE DI COLORE ROSSO, COMPLETO DI 1 CONTATTO N.A., 1 CONTATTO N.C.	P9MPNRG + P9B10VN + P9B01VN	GE POWER CONTROL	1	/
46	UPC-ALIM	33	ALIMENTATORE 85-375/24Vcc	560PSU40 R0001	ABB	1	/	64							
47	UPC-PS	33	ALIMENTATORE 24Vcc	520PSD01 R0001	ABB	1	/	65							
48	UPC-CPU	33	SCHEDA CPU E COMUNICAZIONE	520CMD01 R0001-CPU	ABB	1	/	66							
49	UPC-D3	34 35	SCHEDA 16 INGRESSI DIGITALI	520BID01 R0002	ABB	1	/	67							
50	UPC-D4	36 37	SCHEDA 16 INGRESSI DIGITALI	520BID01 R0002	ABB	1	/	68							
51	UPC-D5	38 39	SCHEDA 16 INGRESSI DIGITALI	520BID01 R0002	ABB	1	/	69							
52	UPC-D6	40	SCHEDA 8 USCITE DIGITALI	520BOD01 R1002	ABB	1	/	70							
53	UPC-D7	41	SCHEDA 8 USCITE DIGITALI	520BOD01 R1002	ABB	1	/								

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

NOTE: