

Ferrovie Appulo Lucane

PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER POTENZIAMENTO
TECNOLOGICO IN ACC-M/CTC-M DELLE LINEE
AVIGLIANO C. - POTENZA INF. SCALO
AVIGLIANO L. - GRAVINA

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: FERROVIE APPULO LUCANE	PROGETTISTA:  INGEGNERIA E SERVIZI PER SISTEMI FERROVIARI Il Direttore Tecnico Ing. Domenico Valente 
--	---


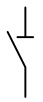























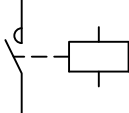
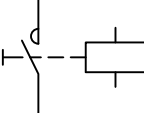
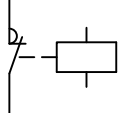
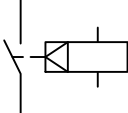



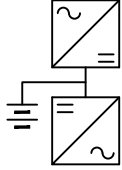
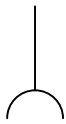
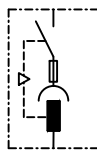

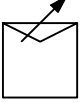

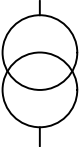

Titolo Elaborato:	LUCE E FORZA MOTRICE AVIGLIANO CITTA' - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. PRIVILEGIATA)- TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO
-------------------	---

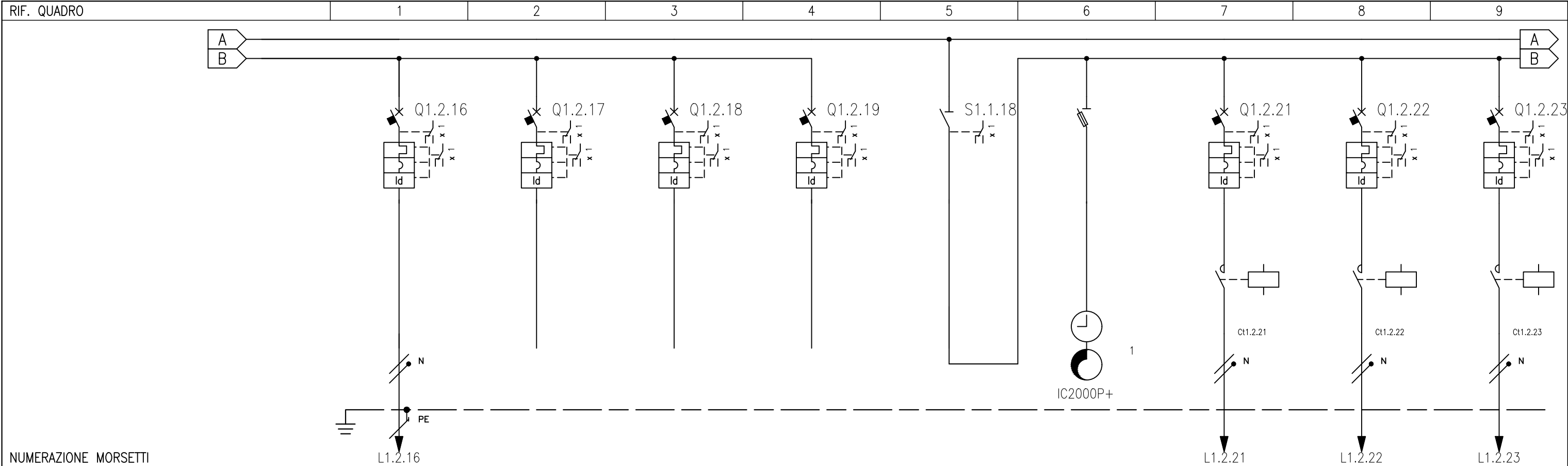
Tavola: 1/9	Codice BAS-LFM-01-F-0	Data: Giugno 2022	Scala: N.A.
-------------	-----------------------	-------------------	-------------

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Giugno 2022	Prima Emissione	F.Tariciotti	F.Rau	D. Valente

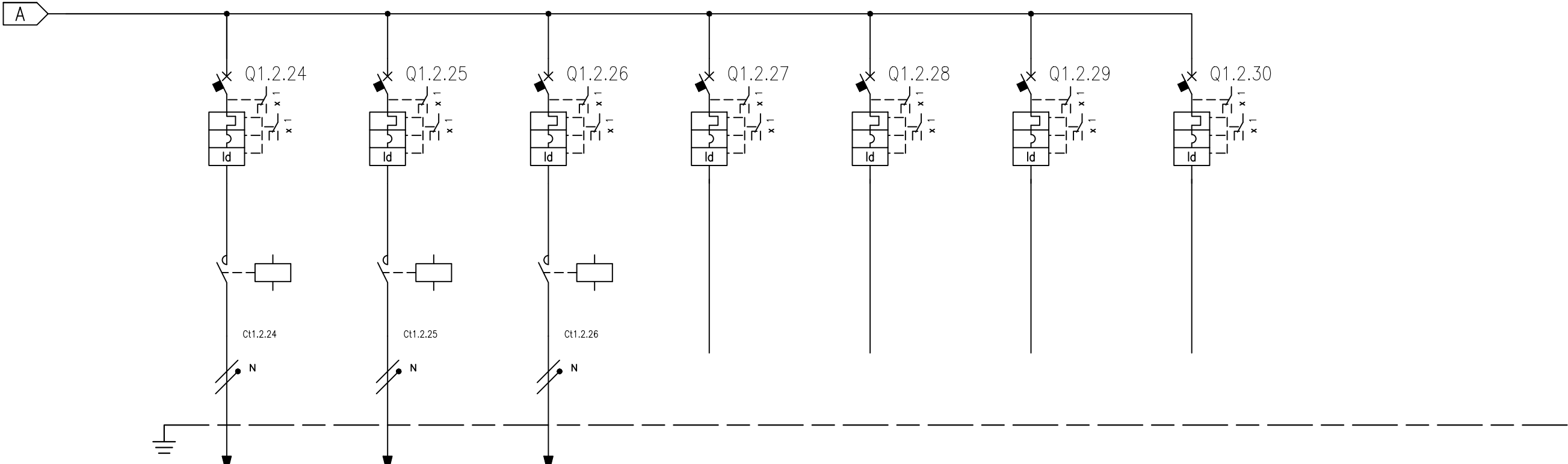
LEGENDA

SIMBOLI

 <div>INTERRUTTORE AUTOMATICO</div>	 <div>SEZIONATORE</div>	 <div>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</div>	 <div>PROTEZIONE TERMICA</div>	 <div>PROTEZIONE MAGNETICA</div>	 <div>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</div>	 <div>SALVAMOTORE</div>	 <div>ELEMENTO FUSIBILE</div>	 <div>TOROIDE</div>	 <div>COMANDO MANUALE</div>
 <div>COMANDO MOTORIZZATO</div>	 <div>SGANCIO LIBERO</div>	 <div>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA</div>	 <div>INTERBLOCCO</div>	 <div>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</div>	 <div>BOBINA A MINIMA TENSIONE</div>	 <div>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</div>
 <div>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</div>	 <div>AMPEROMETRO</div>	 <div>VOLTMETRO</div>	 <div>FREQUENZIMETRO</div>	 <div>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NC</div>	 <div>TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)</div>	 <div>OROLOGIO</div>
 <div>CREPUSCOLARE</div>	 <div>OROLOGIO ASTRONOMICO</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



NUMERAZIONE MORSETTI			L1.2.16								L1.2.21				L1.2.22				L1.2.23										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	34		L3NPE	35		L1L2L3NPE	36		L1L2L3NPE	37		L3NPE	38		L1L2L3N	39		L1L2L3NPE	40		L1NPE	41		L2NPE	42		L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			CIRCUITO FM SALA PdL ACC			SCORTA			SCORTA			SCORTA			GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE			CRONOCREPUSCOLARE			ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE PARI			ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DISPARI			ILLUMINAZIONE PENSILINA PARI 1		
TIPO APPARECCHIO			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		15			10			10			20									20			20			20		
	N. POLI	In [A]	2P	16		4P	16		4P	16		2P	16			63				2P	10		2P	10		2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C								C			C			C			
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16								10			10			10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160			160			160			160								100			100			100			
	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	—	AC		—	A		—	A		—	A						—	A		—	A		—	A			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo						0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		CT Na		AC7a		CT Na		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		03A															EPR		03A		EPR		03A			
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4															1x6		1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x4	1x4
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	4,8		40															2,7		51		2,7		51		5,3	40
	U _n [V]	P _n [kW]	230		1															230		1,1		230		1,1		230	1,1
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3		0,4															0,1		0,2		0,1		0,2		0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60		2															250		2,6		250		2,6		80	2,6
NOTE			FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1																		FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1			FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1			FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		43		L1NPE		44		L2NPE		45		L3NPE		46		L1NPE		47		L2NPE		48		L3NPE		49		L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO					ILLUMINAZIONE PENSILINA PARI 2			ILLUMINAZIONE PENSILINA DISPARI 1			ILLUMINAZIONE PENSILINA DISPARI 2			SCORTA			SCORTA			SCORTA			SCORTA			SCORTA													
TIPO APPARECCHIO					MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				20			20			20			20			20			20			20			20			20										
	N. POLI		In [A]		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10								
	CURVA/SGANCIATORE				C			C			C			C			C			C			C			C													
	Ir [A]		tr [s]		10				10				10				10				10				10				10										
	I _{sd} [A]		tsd [s]		100				100				100				100				100				100				100										
	Ii [A]																																						
	I _g [A]		tg [s]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		–		A		–		A		–		A		–		A		–		A		–		A		–		A								
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo								
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO		CLASSE		CT Na		AC7a		CT Na		AC7a		CT Na		AC7a																								
	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		2P		16		230ca		2P		16		230ca		2P		16																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA FONDO LINEA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		03A		EPR		11																								
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4																						
	I _b [A]		I _z [A]		5,3		40		5,3		40		5,3		45																								
	U _n [V]		P _n [kW]		230		1,1		230		1,1		230		1,1																								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2																								
LUNGHEZZA [m]					dV TOTALE [%]		80		2,6		100		3		100		3																						
NOTE					FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1			FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1			FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1																												

CARATTERI CHE QUADRO

CARATTERI CHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno	<input checked="" type="checkbox"/> Esterno
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA -/-	

CARATTERI CHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS	<input type="checkbox"/> ASD	<input type="checkbox"/> ANS
VERNICIATURA QUADRO INTERNA RAL 7035			
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA RAL 7035			
TIPO DI SERRATURA APPLICATA			
LUCE INTERNA	SI	<input type="checkbox"/> NO	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte	<input checked="" type="checkbox"/> Retro	
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi	<input checked="" type="checkbox"/> Blindo	
	Alto	<input type="checkbox"/> Basso	

DATI CIRCUITO DI POTENZA

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	250
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 15kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

CARATTERI CHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------

