

COMMITTENTE:

COMUNE DI INDUNO OLONA

TITOLO ELABORATO:

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO:

TIPOICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO

SOCIETA' DI INGEGNERIA:

WEPRO S.r.l.

Via Dante Alighieri n.6 - Bagno a Ripoli (FI)
E-mail: wepro@wepro.cloud - www.wepro.cloud

PROJECT MANAGER:

Per. Ind. Fabio Cirenga

Iscrizione Collegio Periti Industriali Firenze e Provincia - N. 2321

PROJECT MANAGER:

Geom. Stefano Belli

Iscrizione Collegio dei Geometri Firenze e Provincia - N. 6273/17

DIRETTORE OPERATIVO:

Per. Ind. Fabio Campani

Iscrizione Albo Nazionale ANAC - N. 688

UFFICIO TECNICO:

Dott. Ing. Francesco Francini

Iscrizione Ordine degli Ingegneri Firenze e Provincia - N. 7222/B

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Michele Bottacini

Iscrizione Ordine degli Ingegneri Verona e Provincia - N. A4910

Geom. David Galletti

Supporto Tecnico al Project Manager

A	SETTEMBRE-2022	EMISSIONE PROGETTO	FC	MB
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO

COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Stefano Fedi

RESPONSABILE PROCEDIMENTO:

Dott. Gabriele Ferro

COORD. SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:

DIRETTORE LAVORI:

DATA:

SETTEMBRE 2022

ELABORATO GRAFICO:

ALLEGATO N. 10

COMMESSA / CIG:

ZB4372E417

NOTE:

E' vietata la divulgazione e riproduzione anche parziale e/o anche la riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali di proprietà di WePro S.r.l. nessuna esclusa.

La divulgazione del progetto, riproduzione anche parziale e/o anche la riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali è limitata alla sola fase esecutiva dell'opera.

Ove dovesse essere riscontrata la riproduzione anche parziale e/o anche riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali, la Società si riserva di tutelare i propri diritti ed interessi nelle sedi competenti.

INDICE

Tipico Schemi Unifilari e Quadri Elettrici

LEGENDA SIMBOLI	L1
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 - SOLUZIONE A) QUADRO ESISTENTE IN CARICO ALLA P.A. CON AGGIUNTA DI NUOVO INTERRUTTORE DEDICATO	U1
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 - SOLUZIONE B) NUOVA FORNITURA ENEL DEDICATA E NUOVO QUADRO ELETTRICO ASSERVITO	U2
CARPENTERIA INTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE B) NUOVA FORNITURA ENEL DEDICATA E NUOVO QUADRO ELETTRICO ASSERVITO - CENTRALINO	C1
CARPENTERIA ESTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE B) NUOVA FORNITURA ENEL DEDICATA E NUOVO QUADRO ELETTRICO ASSERVITO - CONCHIGLIA	C2
SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1) NUOVO QUADRO CON INT. GEN. AUT MTD A RIARMO MANUALE	U3
SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2) NUOVO QUADRO CON INT. GEN. AUT MTD A RIARMO AUTOMATICO	U4
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO CENTRALINO PVC INTERNO - INT. MTD RIARMO MANUALE	C3
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO CENTRALINO PVC INTERNO - INT. MTD RIARMO AUTOMAT.	C4
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 PER. INT. AUT. MTD SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO ESTERNO CONCHIGLIA FISSAGGIO SU PALO O PARETE (OPZIONE MONTAGGIO C1)	C5
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 PER. INT. AUT. MTD SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO ESTERNO CONCHIGLIA ANCORAGGIO A TERRA (OPZIONE MONTAGGIO C2)	C6
DATASHEET ARMADI STRADALI INSTALLAZIONE A PALO / PARETE E ANCORAGGIO A TERRA	DT

	Interruttore di manovra sezionatore		Trasformatore BTF "0" centrale		Controllore permanente di isolamento
	Sezionatore con fusibili		Inseritore orario		Interruttore o interblocco a chiave
	Interruttore automatico relè magnetotermico		Relè crepuscolare		Inverter, gruppo statico di continuità
	Interruttore automatico relè magnetotermico differenziale		Regolatore di luminosità elettronico (con telecomando)		Stabilizzatore di tensione elettronico
	Interruttore automatico relè differenziale		Regolatore di luminosità con autotrasformatore (con telecomando)		Raddrizzatore di tensione
	Interruttore automatico relè termico		Comando motorizzato interruttore		Batteria trifase di condensatori
	Interruttore automatico relè magnetico e termico regolabile		Lampada spia		Contatti ausiliari per segnalazioni
	Interruttore automatico relè magnetico		Strumento di misura (A-Amper, V-volt W-Watt, ø-cosø etc)		Bobina di apertura
	Portafusibile		Commutatore di misura		Relè protezione motori di tipo indiretto come da specifiche
	Contattore di potenza o relè		Trasformatore di misura amperometrico		Variatore di velocità 4-8 poli
	Apparecchiatura sezionabile		Trasformatore di misura voltmetrico		Selettore AUT/0/MAN
	Apparecchiatura sezionabile ed estraibile		Relè Temporizzatore		

SOCIETÀ DI INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	LEGENDA SIMBOLI	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					II	L1	U1	

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
DATI IMPIANTO	DA QUADRO ESISTENTE	In _____ 10A Icc _____ 6kA Vn _____ 230V V aux _____	Segregazione _____ Matricola n° _____											
TENS 400/230V FREQ 50hz CAT. 1° SISTEMA TT	LINEA ESISTENTE													
NOTA 1														
M - MODULARE S - SCATOLATO A - APERTO														
PE														
MORSETTIERA														
DESCRIZIONE CIRCUITO	R1-N1 ALIMENTAZIONE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO													
SIGLA	--													
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M												
	Poli/In [NxA]	2x10												
	IΔt[mA]/Rit[Sec]	300(A)/--												
	Ith/reg [A/(A)]	--/--												
	P.d.I[kA]/Curva	6/C												
Contatt.	Marca/tipo	ABB/DS202C												
	P*In [NxA]/(CL)													
TERMICA	Marca/tipo													
	Ith/reg [A/(A)]													
Strumen.	Amperometro													
	TA[Inx In]/C.A.													
	Marca													
	Voltmetro													
Ausil.	C.V.													
	Marca													
	Altro													
RIF schema														
UTENZA	Pw/Ib [kW/A]	--/--												
Condutt.	TIPO	FG16OR16												
	Formaz[Nxmmq]	3G2,5												
	PE [mmq]	(**)												
NOTE	N.B: LUNGHEZZA MASSIMA LINEA AMMESSA 500 MT POT MAX 200 W													
SOCIETA' DI INGEGNERIA		DIRETTORE OPERATIVO		DIRETTORE TECNICO		PROJECT MANAGER		TITOLO		TAVOLA		DESCRIZIONE		
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)		Per. Ind. CAMPANI FABIO		Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE		Per. Ind. CIRENGA FABIO		SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - A)		EQ		TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO		
										Precede	Pagina			Segue
										L1	U1			U2

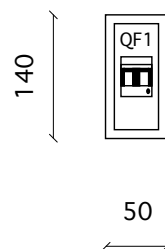
Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
DATI IMPIANTO	DA CONTATORE ENEL (NUOVO) Pn = 1,5 kW													
TENS 400/230V	In _____ 10A													
FREQ 50hz	Icc _____ 6kA													
CAT. 1°	Vn _____ 230V													
SISTEMA TT	V aux _____													
	Segregazione _____													
	Matricola n° _____													
	Cavo FS17 Sez. 2x2,5 mmq													
NOTA 1	M - MODULARE S - SCATOLATO A - APERTO													
PE														
MORSETTIERA	L1-N													
DESCRIZIONE CIRCUITO	GEN. IMPIANTO ALIMENTAZIONE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO													
SIGLA														
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M												
	Poli/In [NxA]	2x10												
	IΔt[mA]/Rit[Sec]	300(A)/--												
	Ith/reg [A/(A)]	--/--												
	Pd.I[kA]/Curva	6/C												
Contatt.	P*In [NxA]/(CL)	ABB/DS202C												
TERMICA	Marca/tipo													
	Ith/reg [A/(A)]													
	Marca/tipo													
Strumen.	Amperometro													
	TA[Inx In]/C.A.													
	Marca													
	Voltmetro													
Ausil.	C.V.													
	Marca													
	Altro													
RIF schema	--													
UTENZA	Pw/Ib [kW/A]	--/--												
Condutt.	TIPO	FG16OR16												
	Formaz[Nxmmq]	3G2,5												
	PE [mmq]	(*)												
NOTE	N.B: LUNGHEZZA MASSIMA LINEA AMMESSA 100 MT POT MAX 1000 W													
SOCIETA' DI INGEGNERIA		DIRETTORE OPERATIVO		DIRETTORE TECNICO		PROJECT MANAGER		TITOLO		TAVOLA		DESCRIZIONE		
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)		Per. Ind. CAMPANI FABIO		Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE		Per. Ind. CIRENGA FABIO		SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - B)		EQ		TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO		
										Precede	Pagina			Segue
										U1	U2			C1

CARPENTERIA INTERNA
QUADRO GENERALE Q1 -
SOLUZIONE B) NUOVA
FORNITURA ENEL DEDICATA
E NUOVO QUADRO
ELETTRICO ASSERVITO

CENTRALINO PVC INTERNO

	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	DIM. UTILI (mm)	
Largh. :	50	Gr. di protez.
Altezza :	140	ESTERNO : IP40
Profondità :	72	INTERNO : IP20

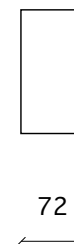
VISTA PANNELLO INTERNO



VISTA ESTERNO



VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 2 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Centralino Senza Portella -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETA' D'INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - B)	EQ			
					Precede	Pagina	Segue	
					U2	C1	C2	
TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO								

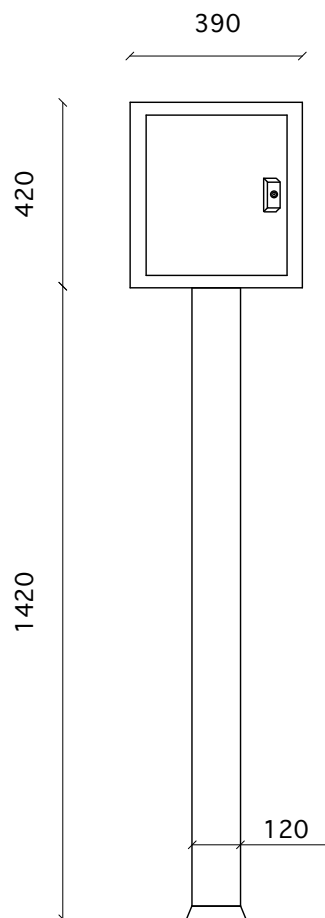
CARPENTERIA ESTERNA
QUADRO GENERALE Q1 -
SOLUZIONE B) NUOVA
FORNITURA ENEL DEDICATA
E NUOVO QUADRO
ELETTRICO ASSERVITO

- Carpenteria in Vetroresina per INSTALLAZIONE A TERRA -
- Esec. IP54 - Portella Piena Chiusa con Serratura a Chiave -

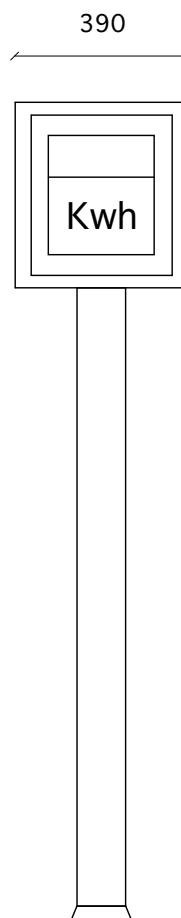
QUADRO CONCHIGLIA ESTERNO

	Carpenteria: POLIESTERE Porta: CHIUSA
Gr. di protez. ESTERNO : IP54 INTERNO : IP20	
DIM. UTILI (mm)	
Largh. (A) : 390	
Largh. (B) : 120	
Altezza A) : 420	
Altezza B) : 1420	
Profon. A) : 240	

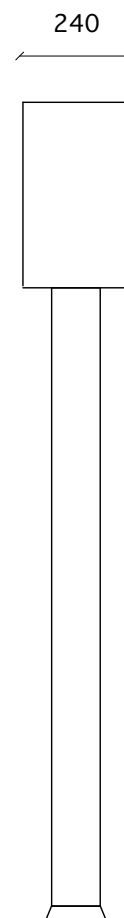
VISTA ESTERNO



VISTA INTERNO



VISTA LATERALE



SOCIETA' DI INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA ESTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - B)	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					C1	C2	U3	

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DATI IMPIANTO	DA QUADRO GENERALE Q1 In 10A Icc 4,5kA Vn 230V V aux 230V Segregazione Matricola n°												
TENS 400/230V													
FREQ 50hz													
CAT. 1°													
SISTEMA TT													
NOTA 1	SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 SOLUZIONE 1) NUOVO QUADRO CON INT. GEN. AUT. MTD A RIARMO MANUALE												
PE													
MORSETTIERA	L1-N	R2-N2	R3-N3	R4-N4	R5-N5	R6-N6							
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO	LINEA SWITCH TELECAMERE TVCC VIDEO SORVEGLIANZA	LINEA SWITCH TELECAMERE LETTURA TARGHE	LINEA PRESA ALIMENTAZIONE ROUTER APPARATI	LINEA PRESA DI SERVIZIO	LINEA SCARICATORE SOVRATENSIONE							
SIGLA		2U1	2U2	2P1	2P2	--							
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M	--/--	--/--	--/--	--/--							
	Poli/In [NxI]	2x10	--/--	--/--	--/--	--/--							
	IΔt[mA]/Rit[Sec]	30(A)/--	--/--	--/--	--/--	--/--							
	Ith/reg [A/(A)]	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--							
	Pd.I[kA]/Curva	4,5/C	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--						
Contatt.	P.*In [NxI]/(CL)	ABB/DS202CL	--/--	--/--	--/--	--/--							
TERMICA	Marca/tipo												
	Ith/reg [A/(A)]												
	Marca/tipo												
Strumen.	Amperometro												
	TA[nx In]/C.A.												
	Marca												
	Voltmetro C.V.												
Ausil.	Marca												
	Altro												
	RIF schema	--	--	--	--	--	SCARICATORE SPD AUTOPROTETTO 1P+N - CLASSE II	--					
UTENZA	Pw/lb [kW/A]	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--							
Condutt.	TIPO	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17						
	Formaz[Nxmmq]	--/--	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x16						
	PE [mmq]	--	1,5	1,5	2,5	2,5	--						
NOTE													
SOCIETA' DI INGEGNERIA		DIRETTORE OPERATIVO		DIRETTORE TECNICO		PROJECT MANAGER		TITOLO		TAVOLA		DESCRIZIONE	
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)		Per. Ind. CAMPANI FABIO		Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE		Per. Ind. CIRENGA FABIO		SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1)		EQ		TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO	
										Precede	Segue		
										C2	U3		

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DATI IMPIANTO	DA QUADRO GENERALE Q1 In 10A Icc 4,5kA Vn 230V V aux 230V Segregazione Matricola n°												
TENS 400/230V													
FREQ 50hz													
CAT. 1°													
SISTEMA TT													
NOTA 1	M - MODULARE S - SCATOLATO A - APERTO												
PE													
MORSETTIERA	L1-N	R2-N2	R3-N3	R4-N4	R5-N5	R6-N6							
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO	LINEA SWITCH TELECAMERE TVCC VIDEO SORVEGLIANZA	LINEA SWITCH TELECAMERE LETTURA TARGHE	LINEA PRESA ALIMENTAZIONE ROUTER APPARATI	LINEA PRESA DI SERVIZIO	LINEA SCARICATORE SOVRATENSIONE							
SIGLA		2U1	2U2	2P1	2P2	--							
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M	--/--	--/--	--/--	--/--							
	Poli/In [NxA]	2x10	--/--	--/--	--/--	--/--							
	IΔt[mA]/Rit[Sec]	30(A)/--	--/--	--/--	--/--	--/--							
	Ith/reg [A/(A)]	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--							
	Pd.I[kA]/Curva	4,5/C	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--						
Contatt.	P*In [NxA]/(CL)	B7CINO/FA82C10	--/--	--/--	--/--	--/--							
TERMICA	Marca/tipo	+G23A32+F80SG											
	Ith/reg [A/(A)]												
	Marca/tipo												
Strumen.	Amperometro												
	TA[Inx In]/C.A.												
	Marca												
	Voltmetro												
Ausil.	C.V.												
	Marca												
	Altro												
						SCARICATORE SPD AUTOPROTETTO 1P+N - CLASSE II							
	RIF schema	--	--	--	--	--							
UTENZA	Pn/lb [kW/A]	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--							
Conduitt.	TIPO	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17							
	Formaz[Nxmmq]	--/--	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x16						
	PE [mmq]	--	1,5	1,5	2,5	2,5	--						
NOTE		INTERRUTTORE CON RIARMO AUTOMATICO											
SOCIETA' DI INGEGNERIA		DIRETTORE OPERATIVO		DIRETTORE TECNICO		PROJECT MANAGER		TITOLO		TAVOLA		DESCRIZIONE	
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)		Per. Ind. CAMPANI FABIO		Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE		Per. Ind. CIRENGA FABIO		SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2)		EQ		TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO	
										Precede	Segue		
										U3	U5		

Posizione		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
DATI IMPIANTO		DA QUADRO GENERALE Q1				In _____ 6A Icc _____ 4,5kA Vn _____ 230V V aux _____ 230V				Segregazione _____ Matricola n° _____															
TENS 400/230V FREQ 50hz CAT. 1° SISTEMA TT		Cavo FG16OR16 Sez. 3G2,5 mmq																							
NOTA1																									
M - MODULARE S - SCATOLATO A - APERTO																									
PE																									
MORSETTIERA																									
DESCRIZIONE CIRCUITO		LI-N GENERALE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO PROTEZIONE PRIMARIO TRAFI		LI-N TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER PROTEZIONE DEGLI APPARATI ELETTRONICI		LI-N PROTEZIONE SECONDARIO TRAFI GENERALE ALIMENTAZIONE APPARATI		R2-N2 LINEA SWITCH TELECAMERE TVCC VIDEO SORVEGLIANZA 2U1		R3-N3 LINEA SWITCH TELECAMERE LETTURA TARGHE		R4-N4 LINEA ALIMENTAZIONE ROUTER APPARATI													
SIGLA																									
Interrutt. autom. o manovra		Tipo (v. nota 1) Poli/In [NxA] I _{dt} [mA]/Rit[Sec] I _{th} /reg [A/(A)] P _d [I]kA/Curva Marca/tipo		M 2x6 --/-- --/-- --/-- 4,5/C ABB/S202L		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		M 2x32 --/-- FUSE 2A (10.3x38) 100/C Legrand/005828		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--		--/-- --/-- --/-- --/-- --/-- --/--			
Contatt.		P*In [NxA]/(CL) Marca/tipo																							
TERMICA		I _{th} /reg [A/(A)] Marca/tipo																							
Strumen.		Amperometro TA[nx In]/C.A. Marca Voltmetro C.V. Marca Altro																							
Ausil.				Legrand/044254 Pn = 160VA Vn = 230V / 230V																					
		RIF schema		--		--		--		--		--		--		--		--		--		--		--	
UTENZA		Pn/lb [kW/A] TIPO		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17		--/-- FS17	
Condutt.		Formaz[Nxmmq] PE [mmq]		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --		2x1,5 --	
NOTE																									

SOCIETA' D'INGEGNERIA		DIRETTORE OPERATIVO		DIRETTORE TECNICO		PROJECT MANAGER		TITOLO		TAVOLA			DESCRIZIONE	
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)		Per. Ind. CAMPANI FABIO		Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE		Per. Ind. CIRENGA FABIO		SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 3)		EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO	
										Precede	Pagina	Segue		
										U4	U5	C3		

CARPENTERIA QUADRO
APPARATI VIDEO SOLUZIONE 1)
Q2 SISTEMAZIONE FRONTE
QUADRO CENTRALINO PVC
INTERNO - INT. MTD MANUALE

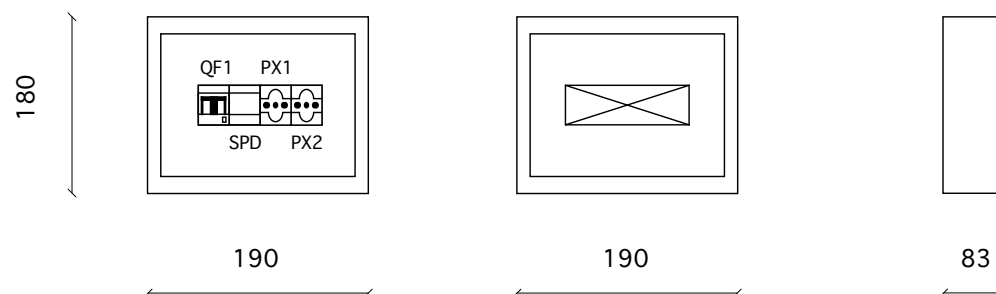
CENTRALINO PVC INTERNO

 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 190 Altezza : 180 Profondità : 83	Gr. di protez. ESTERNO : IP40 INTERNO : IP20

VISTA PANNELLO INTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 8 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Centralino Senza Portella -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETA' D'INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1)	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					U5	C3	C4	

CARPENTERIA QUADRO
APPARATI VIDEO SOLUZIONE 2)
Q2 SISTEMAZIONE FRONTE
QUADRO CENTRALINO PVC
INTERNO - INT. MTD AUTOMAT.

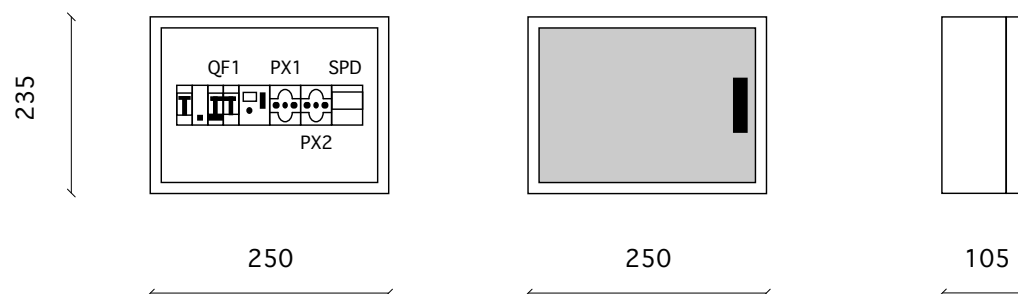
CENTRALINO PVC INTERNO

	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	DIM. UTILI (mm)	
Largh.	:	250
Altezza	:	235
Profondità	:	105
Gr. di protez.		ESTERNO : IP40 INTERNO : IP20

VISTA PANNELLO INTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 12 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Portella Trasparente -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETA' D'INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2)	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					C3	C4	C5	

CARPENTERIA QUADRO
APPARATI VIDEO SOLUZIONE 3)
Q2 SISTEMAZIONE FRONTE
QUADRO CENTRALINO PVC
INTERNO - TRAFI ISOLAMENTO

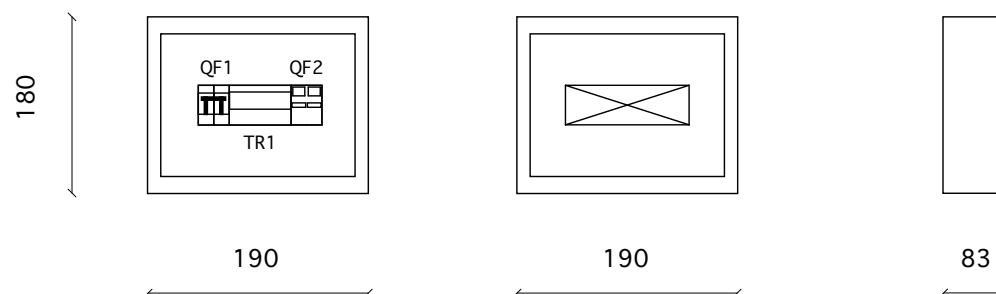
CENTRALINO PVC INTERNO

 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 190	Gr. di protez.
	Altezza : 180	ESTERNO : IP40
	Profondità : 83	INTERNO : IP20

VISTA PANNELLO INTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 8 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Centralino Senza Portella -

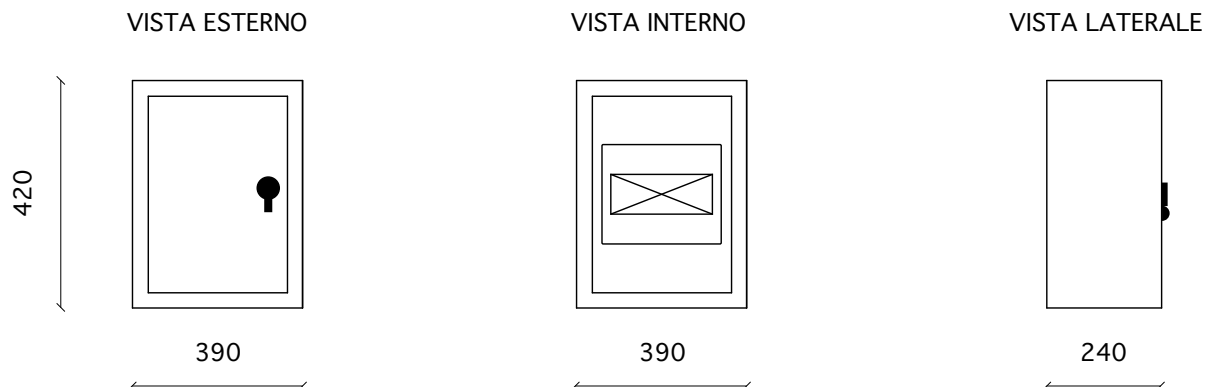
ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETÀ D'INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2)	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					C4	C5	C6	

CARPENTERIA Q. APPARATI
VIDEO Q2 PER INT. AUT. MTD
SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE
FRONTE QUADRO ESTERNO
FISSAGGIO SU PALO O PARETE
OPZIONE MONTAGGIO - C1)

QUADRO CONCHIGLIA ESTERNO

 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 390 Altezza : 420 Profondità : 240	Gr. di protez. ESTERNO : IP54 INTERNO : IP20



- Carpenteria in Vetroresina per INSTALLAZIONE SU PALO O PARETE - Esec. IP54 - Portella Piena Chiusa con Serratura a Chiave -

NOTA BENE: IN CASO DI SOLUZIONE CHE PREVEDA L'INSTALLAZIONE DI TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO E SEPARAZIONE GALVANICA, LA CARPENTERIA DOVRA' ESSERE NECESSARIAMENTE ACCESSORIATA CON GRIGLIE DI AREAZIONE IN DOTAZIONE COME INDICATO NEL CATALOGO

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA A CURA DELLA D.L. E CONCORDATE IN MODO DA POTER CONTENERE ANCHE TUTTI GLI APPARATI DI NETWORKING COME PREVISTO NEL PROGETTO

SOCIETA' D'INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA EQ			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA ESTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 OPZIONE - C1)	Precede	Pagina	Segue	TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					C5	C6	C7	

CARPENTERIA Q. APPARATI
VIDEO Q2 PER INT. AUT. MTD
SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE
FRONTE QUADRO ESTERNO
SISTEMAZIONE A TERRA
OPZIONE MONTAGGIO - C2)

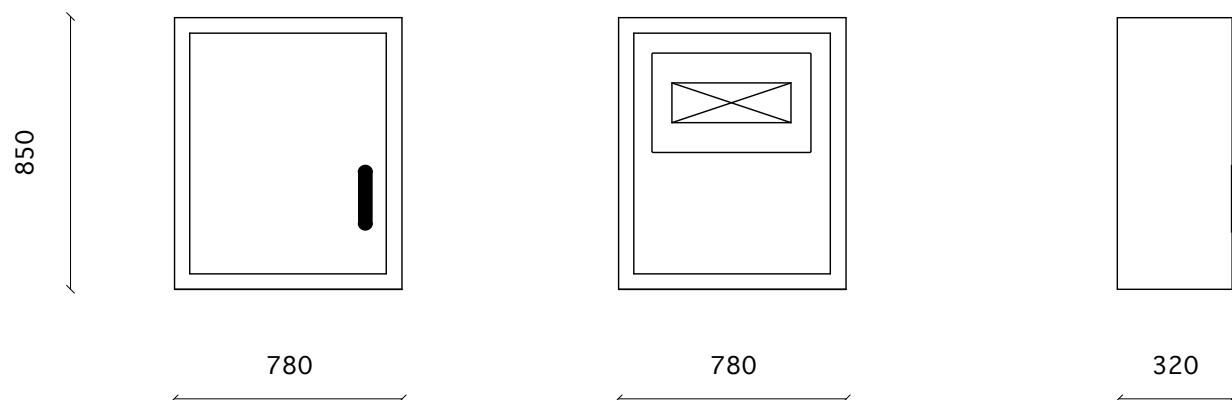
QUADRO CONCHIGLIA ESTERNO

 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 780 Altezza : 850 Profondità : 320	Gr. di protez. ESTERNO : IP54 INTERNO : IP20

VISTA ESTERNO

VISTA INTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria in Vetroresina per INSTALLAZIONE A TERRA - Esec. IP54 - Portella Piena Chiusa con Serratura a Chiave -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA A CURA
DELLA D.L. E CONCORDATE IN MODO DA POTER
CONTENERE ANCHE TUTTI GLI APPARATI DI
NETWORKING COME PREVISTO NEL PROGETTO

SOCIETA' D'INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA	DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA ESTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 OPZIONE - C2)	EQ	TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	
					C6	
					Pagina	
					C7	
					Segue	
					//	

DATASHEET ARMADI STRADALI

NOTA: Riportiamo di seguito le caratteristiche tecniche degli armadi stradali che dovranno essere forniti ed installati: potranno essere forniti, mantenendo le stesse caratteristiche tecniche, anche materiali equivalenti a quelli indicati (come da Art. 68 del D.lgs n. 50/2016).

Articolo 284023ne-0005

CC13 contenitore neutro serratura SC4/P

Questo articolo fa parte della [SERIE CC13](#)

"Contenitore composto da un corpo stampato in un solo pezzo con sportello amovibile e apribile. Può essere applicato a palo, a parete, da incasso o su palina

Dimensioni Esterne L: 39.00 cm
Dimensioni Esterne H: 42.00 cm
Dimensioni Esterne P: 24.00 cm
Luce Sportello L: 35.00 cm
Luce Sportello H: 39.00 cm
Luce Sportello P: 19.50 cm



Articoli correlati a 284023ne-0005 (che possono essere inclusi)



Art. 516674

A2 bocchetta di aereazione 14 x 14



Art. 516674V

A2 bocchetta di aereazione 14 x 14



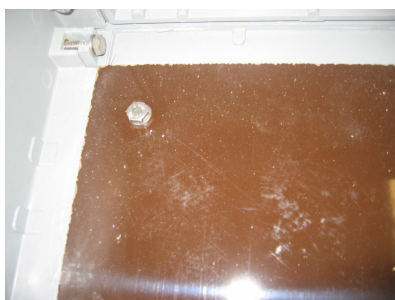
Art. 512530V

SC4/F serratura a triangolo



Art. 512531V

SC4/P serratura con chiave Privati 'non



Art. 514010V

Lc4 lastra in bachelite mm.4 (34x30)



Art. 501239V

TC1 staffe per fissaggio a muro



Art. 501240v

TC2 staffe per fissaggio palo per Gmi e



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com

Articolo 541550

AM16 armadio con serratura h.85 e p.32

Questo articolo fa parte della [SERIE AM16](#)

Armadio vetroresina formato da parti componibili fra loro a mezzo di viterie inox. Lo sportello montato su cerniere interne in plastica o inox ha la possibilità di essere aperto fino a 180 gradi. La serratura con manopola con chiave 21 utilizzato per impianti elettrici o idraulici, chiude in tre punti. L'armadio potrebbe essere fornito con lastre interne e telaio per il fissaggio a terra. Colore Ral 7032. Grado di protezione IP54. L'armadio dispone di una speciale protezione UV che gli permette di non subire variazione nel tempo e alle temperature da - 50 gradi a +125 gradi.

Dimensioni Esterne L: 78.00 cm
Dimensioni Esterne H: 85.00 cm
Dimensioni Esterne P: 32.00 cm
Dimensioni Interne L: 73.00 cm
Dimensioni Interne H: 74.00 cm
Dimensioni Interne P: 28.00 cm



Articoli correlati a 541550 (che possono essere inclusi)



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com



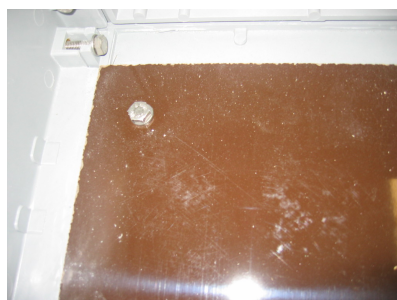
Art. 541795
BM14 basamento I. 78. p.32 e h.25
Esterno 78x78x32cm



Art. 541800
BM15 basamento I. 78. p.32 e h.50
Esterno 78x78x32cm



Art. 521209
FM4 fondo di chiusura per AM16-18



Art. 521102V
Lc7C lastra in bachelite mm.4 (71.5x60)



Art. 519416
TCM coppia di staffe laterali per Armadi

Articoli che includono 541550 (Articoli padre)



Art. 541795
BM14 basamento I. 78. p.32 e h.25
Esterno 78x78x32cm



Art. 541800
BM15 basamento I. 78. p.32 e h.50
Esterno 78x78x32cm



Art. 539076V
FC7 fondo di chiusura 79 X 39 AC23.
AC24

Articolo 284043

GTI Contenitore Enel per 2 Contatori con SC10

Questo articolo fa parte della [SERIE GTI](#)

"Contenitore composto da un corpo stampato in un solo pezzo con sportello amovibile e apribile. Può essere applicato a palo, a parete, da incasso o su palina

Dimensioni Esterne L: 39.00 cm

Dimensioni Esterne H: 42.00 cm

Dimensioni Esterne P: 24.00 cm

Dimensioni Interne L: 35.00 cm

Dimensioni Interne H: 39.00 cm

Dimensioni Interne P: 19.50 cm

Luce Sportello L: 35.00 cm

Luce Sportello H: 39.00 cm

Luce Sportello P: 19.50 cm



Articoli correlati a 284043 (che possono essere inclusi)

Non ci sono articoli correlati



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com

Articolo 284081

BC11 basamento per Contenitori GMI e GTI

Questo articolo fa parte della [SERIE BC11](#)

Palina in vetroresina da esterno per sostenere le cassette monofase CC12 o Gmi e trifasi CC13 o Gti. La Palina viene fornita con un sacchetto a corredo comprendente una mezzaluna superiore di chiusura e nr. 2 tappi di chiusura con relativi bulloni per il fissaggio della cassetta al tubo. Colore Grigio Enel. DS 4553 ENEL.

Dimensioni Esterne L: 12.00 cm

Dimensioni Esterne H: 142.00 cm



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com