

FASCICOLO TECNICO

e manuale d'uso e manutenzione

Quadro elettrico QG — quadro generale negozio

Quadro di distribuzione (DBO) — CEI EN 61439-1 / CEI EN 61439-3

Voce	Dato
Committente	Acme Impianti S.r.l.
Cantiere	Palazzo Santoro, corpo C — Bologna
Rif. progetto	Studio Varesco & Landi, comm. 2026-031, tav. E03 f.1
Commessa costruttore	Q-2026-118
Revisione del fascicolo	A del 20/07/2026
Redatto / approvato	M. Galletti / per. ind. A. Sarti

Conservare il presente fascicolo nella tasca porta-schemi del quadro.

1. Dati di targa e caratteristiche

Caratteristica	Valore
Costruttore del quadro	Officine Quadri Savena S.r.l.
Tipo	Quadro di distribuzione per persone comuni (DBO)
Norme	CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-3
Tensione nominale / frequenza	400/230 V — 50 Hz
Corrente nominale del quadro InA	40 A
Corrente di cortocircuito presunta	6 kA
Grado di protezione	IP40 a porta chiusa, IP20 a porta aperta
Classe di isolamento	II
Dimensioni (L x H x P)	426 x 750 x 145 mm
Moduli installati / disponibili	42 / 72

2. Avvertenze di sicurezza

Ogni intervento sul quadro è riservato a personale esperto o avvertito (PES/PAV, CEI 11-27) e va eseguito fuori tensione, dopo aver aperto il generale Q0 e verificato l'assenza di tensione. Non rimuovere i pannelli frontali con il quadro in servizio. Sostituire gli apparecchi solo con articoli dello stesso tipo e delle stesse caratteristiche indicati nell'elenco componenti.

3. Installazione e messa in servizio

Fissare la cassa a parete con quattro tasselli Ø6 (interasse orizzontale 306 mm), con la fila superiore a non più di 1,80 m dal pavimento. Collegare la linea di arrivo al generale Q0 e il conduttore di protezione alla barra PE; serrare i morsetti alle coppie indicate dai costruttori. Prima della messa in servizio eseguire le verifiche della CEI EN 61439-1 (ispezione a vista, resistenza di isolamento, continuità del circuito di protezione, prova di funzionamento dei differenziali).

4. Manutenzione programmata

Intervento	Periodicità
Prova con il tasto T dei differenziali Id0, Id1, Id2, Id3	semestrale
Controllo della segnalazione del limitatore di sovratensione SPD	dopo ogni temporale; annuale
Verifica del serraggio dei morsetti e delle connessioni	annuale
Pulizia e verifica del grado di protezione della porta	annuale
Verifica dell'impianto di terra (DPR 462/01, a cura del committente)	secondo la normativa

5. Elenco componenti (rev. A)

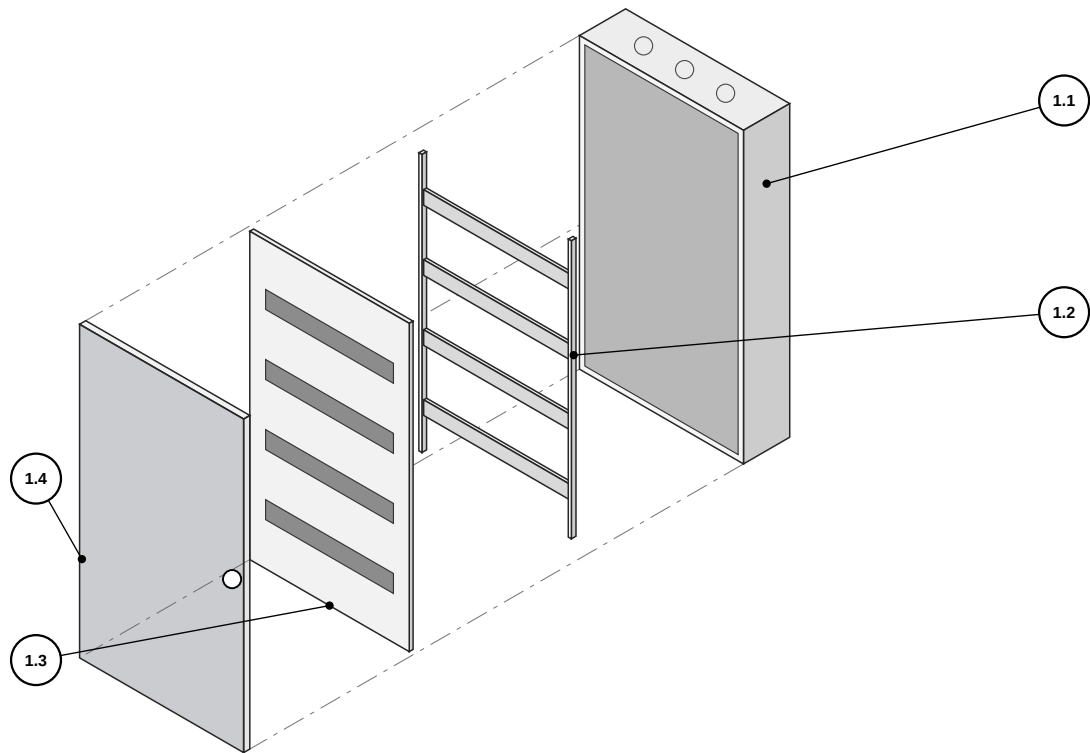
Pos.	Descrizione	Caratteristiche	Costruttore	Codice	Q.tà	U.M.	Sigle / note
1	Centralino da parete Pragma, 4 file x 18 moduli, porta fumè	IP40, 426x750x145 mm	Schneider Electric	PRA21418	1	pz	fornito con 1.1–1.4
1.1	Cassa da parete	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
1.2	Telaio con 4 guide DIN 35 mm	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
1.3	Pannelli frontali con finestra 45 mm	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
1.4	Porta fumè con serratura	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
2	Interruttore magnetotermico iC60N (generale)	4P C40 6 kA	Schneider Electric	A9F74440	1	pz	Q0
3	Interruttore differenziale iID selettivo	4P 40 A 300 mA tipo A-S	Schneider Electric	A9R25440	1	pz	Id0
4	Limitatore di sovratensione iPRD40r con contatto di segnalazione	3P+N 350 V I _{max} 40 kA	Schneider Electric	A9L40601	1	pz	SPD
5	Interruttore differenziale iID	2P 25 A 30 mA tipo A	Schneider Electric	A9R21225	1	pz	Id1
6	Interruttore differenziale iID	2P 40 A 30 mA tipo AC	Schneider Electric	A9R11240	1	pz	Id2
7	Interruttore differenziale iID	4P 40 A 30 mA tipo A	Schneider Electric	A9R21440	1	pz	Id3
8	Interruttore magnetotermico iC60N	1P+N C10 6 kA	Schneider Electric	A9F74610	4	pz	L1, L2, L3, L4
9	Interruttore magnetotermico iC60N	1P+N C16 6 kA	Schneider Electric	A9F74616	4	pz	F1, F2, F3, F5
10	Interruttore magnetotermico iC60N	1P+N C20 6 kA	Schneider Electric	A9F74620	1	pz	QA
11	Interruttore magnetotermico iC60N	4P C32 6 kA	Schneider Electric	A9F74432	1	pz	F4
12	Morsetto passante UT 2,5 grigio	2,5 mm², 24 A	Phoenix Contact	3044076	20	pz	X1
13	Morsetto di protezione UT 2,5-PE	2,5 mm², giallo-verde	Phoenix Contact	3044092	12	pz	PE
14	Staffa terminale E/UK	per guida NS 35	Phoenix Contact	1201442	4	pz	X1, PE
15	Otturatore modulare (copriforo)	1 modulo, 18 mm	—	—	19	pz	file 1, 3, 4
16	Materiale di cablaggio: conduttori N07G9-K 6–16 mm², capicorda, targhette	—	—	—	1	a corpo	—

6. Ricambi consigliati

Pos.	Descrizione	Caratteristiche	Costruttore	Codice	Q.tà	U.M.	Sigle / note
R1	Interruttore magnetotermico iC60N di scorta (ricambio consigliato)	1P+N C16 6 kA	Schneider Electric	A9F74616	1	pz	scorta

Il ricambio consigliato va tenuto a magazzino presso l'utilizzatore; le posizioni 1.1–1.4 sono fornite con il centralino (pos. 1).

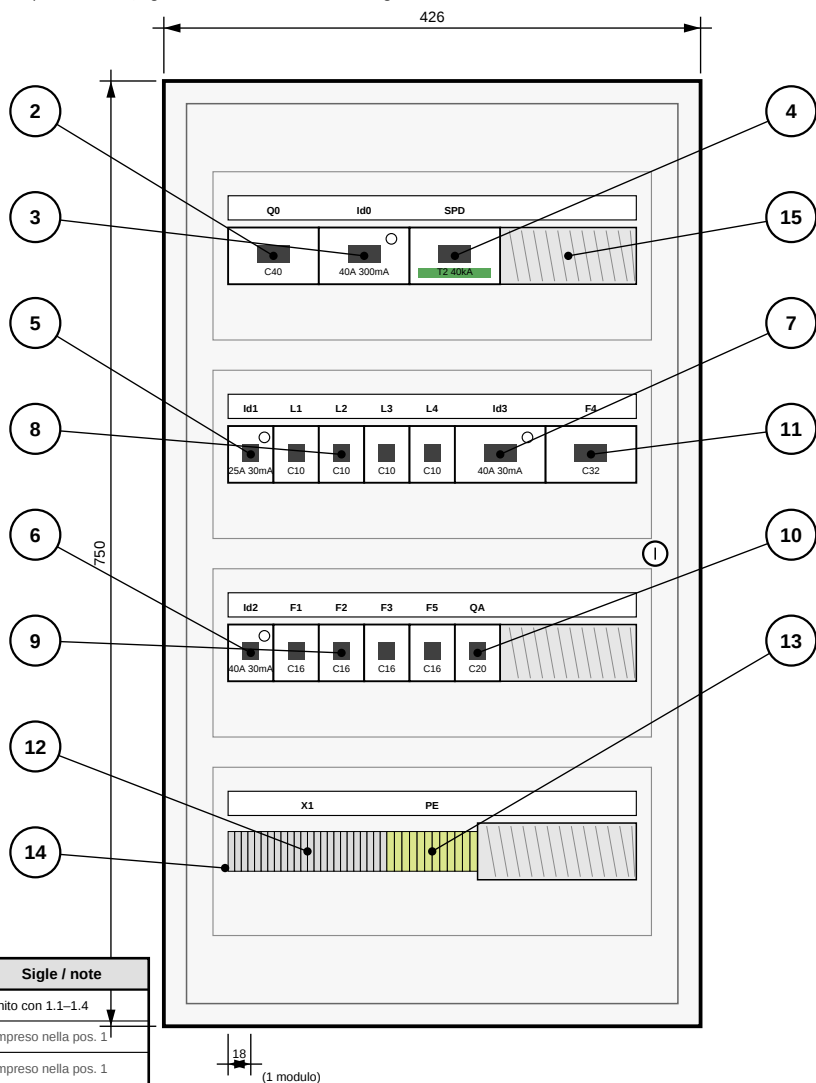
Assonometria isometrica: le parti del centralino separate lungo l'asse di montaggio.



DISTINTA COMPONENTI — rev. B

Pos.	Descrizione	Caratteristiche	Costruttore	Codice	Q.tà	U.M.	Sigle / note
1	Centralino da parete Pragma, 4 file x 18 moduli, porta fumè	IP40, 426x750x145 mm	Schneider Electric	PRA21418	1	pz	fornito con 1.1-1.4
1.1	Cassa da parete	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
1.2	Telaio con 4 guide DIN 35 mm	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
1.3	Pannelli frontali con finestra 45 mm	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
1.4	Porta fumè con serratura	—	—	—	incl.	—	compreso nella pos. 1
2	Interruttore magnetotermico iC60N (generale)	4P C40 6 kA	Schneider Electric	A9F74440	1	pz	Q0
3	Interruttore differenziale IID selettivo	4P 40 A 300 mA tipo A-S	Schneider Electric	A9R25440	1	pz	Id0
4	Limitatore di sovratensione iPRD40r con contatto di segnalazione	3P+N 350 V Imax 40 kA	Schneider Electric	A9L40601	1	pz	SPD
5	Interruttore differenziale IID	2P 25 A 30 mA tipo A	Schneider Electric	A9R21225	1	pz	Id1
6	Interruttore differenziale IID	2P 40 A 30 mA tipo A	Schneider Electric	A9R21240	1	pz	Id2
7	Interruttore differenziale IID	4P 40 A 30 mA tipo A	Schneider Electric	A9R21440	1	pz	Id3
8	Interruttore magnetotermico iC60N	1P+N C10 6 kA	Schneider Electric	A9F74610	4	pz	L1, L2, L3, L4
9	Interruttore magnetotermico iC60N	1P+N C16 6 kA	Schneider Electric	A9F74616	4	pz	F1, F2, F3, F5
10	Interruttore magnetotermico iC60N	1P+N C20 6 kA	Schneider Electric	A9F74620	1	pz	QA
11	Interruttore magnetotermico iC60N	4P C32 6 kA	Schneider Electric	A9F74432	1	pz	F4
12	Morsetto passante UT 2,5 grigio	2,5 mm², 24 A	Phoenix Contact	3044076	24	pz	X1
13	Morsetto di protezione UT 2,5-PE	2,5 mm², giallo-verde	Phoenix Contact	3044092	12	pz	PE
14	Staffa terminale E/UK	per guida NS 35	Phoenix Contact	1201442	4	pz	X1, PE
15	Otturatore modulare (copriforo)	1 modulo, 18 mm	—	—	19	pz	file 1, 3, 4
16	Materiale di cablaggio: conduttori N07G9-K 6-16 mm², capicorda, targhette	—	—	—	1	a corpo	—

Porta e pannelli rimossi; sigle come da schema unifilare E03 foglio 1.



1. Le posizioni 1.1–1.4 sono fornite con il centralino (pos. 1): non vanno ordinate a parte.
2. Sigle come da schema unifilare E03 foglio 1 dello Studio Varesco & Landi, rev. B.
3. Le posizioni 8 e 9 comprendono quattro apparecchi ciascuna (L1–L4, F1–F3 e F5).
4. Dimensioni d'ingombro degli articoli: tav. QG-02.
5. Grado di protezione IP40 a porta chiusa; forma di segregazione 1.

Rev.	Data	Descrizione della revisione	Red.	Contr.	Appr.
B	15/09/2026	Pos. 6 differenziale prese da tipo AC a tipo A; pos. 12 morsetti da 20 a 24	MG	AS	AS
A	20/07/2026	Prima emissione	MG	AS	AS

QS

Officine Quadri Savena S.r.l.

Costruzione quadri elettrici BT — CEI EN 61439

Via del Lavoro 17 — 40068 San Lazzaro di Savena (BO)

Il costruttore del quadro

per. ind. Andrea Sarti

Resp. tecnico — Collegio dei Periti Industriali di Bologna n. 2217

timbro

firma

Commitgente

Acme Impianti S.r.l. — Via Guglielmo Marconi 118, Bologna

Cantiere

Palazzo Santoro, corpo C — Piazza dei Martiri 9, Bologna

Oggetto

Quadro QG negozio — rif. progetto Studio Varesco & Landi, comm. 2026-031, tav. E03/E04

Titolo elaborato

Quadro QG — vista esplosa
e distinta componenti

Tavola n.

QG-01

Scala

1:17 / 1:6

Data

15/09/2026

Commessa

Q-2026-118

Foglio

1 di 2

File

Q-2026-118_QG-01_rB.dwg

Revisione

B