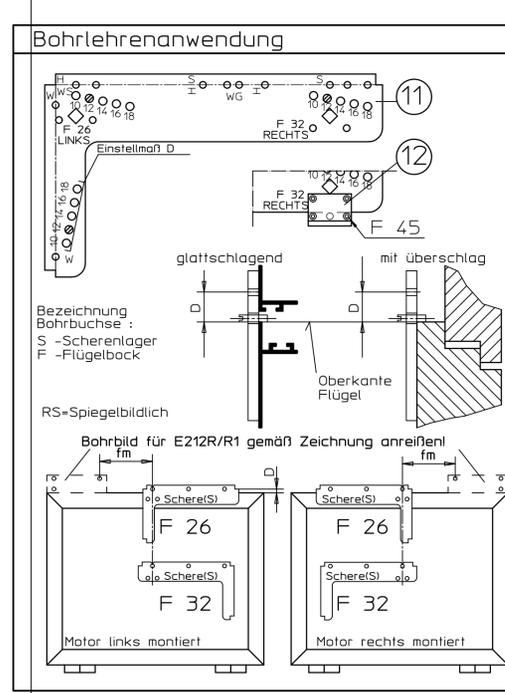
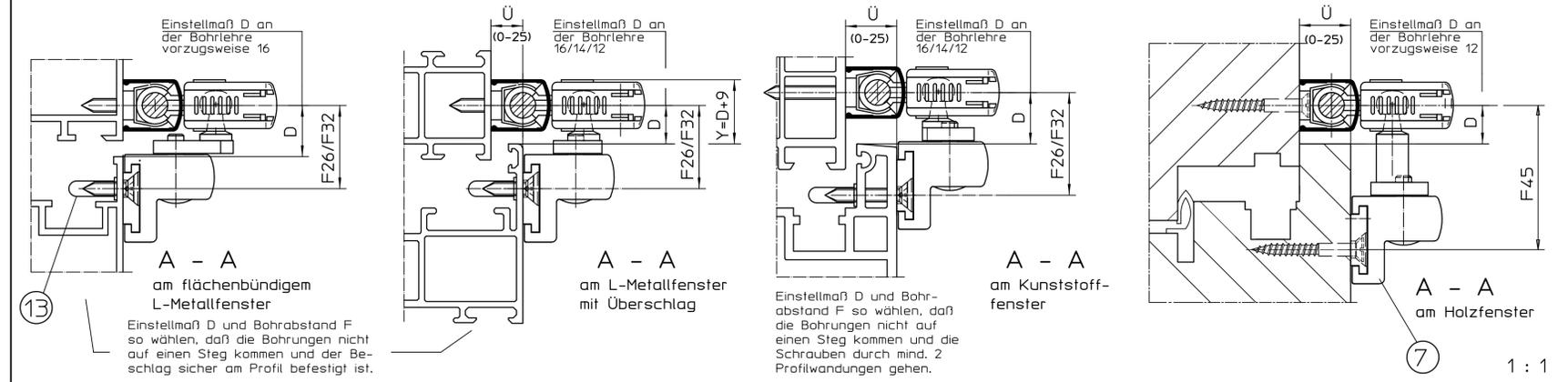
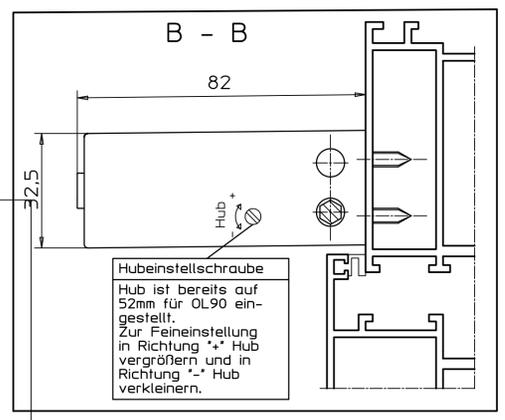


Befestigungsmittel		
Fensterlyp	Befestigungsschrauben	Bohrø
Holz	Senkholzschrauben 4x35 DIN 97 aDIN 7997	2,5mm
Leichtmetall	Senkblechschrauben 4,2xL DIN7972 aDIN7982 Schr.muß durch min.1,8mm Profilmwandgehen	3,5mm
Kunststoff	Senkblechschrauben 4,2xL DIN7972 aDIN7982 Schr.muß durch min.2 Profilmwandungen gehen	3,5mm

Befestigungsschrauben werden nicht mitgeliefert.

Bestellbedarf* für OL90N mit ...	Beschlagteile (siehe Stückliste)									
	I	II	A	B+B1	C	D	E	F	G	H
„E-Antrieb E212R1 für Gruppensteuerung (siehe Schalterbedarf)“	X		X**		X	X	X**			
„E-Antrieb E212R für Gruppensteuerung (siehe Schalterbedarf)“		X	X**		X	X			X**	
„E-Antrieb E212 24V für Gruppensteuerung (siehe Schalterbedarf)“			X**		X				X	X**

\* - bis 4 Zusatzscheren pro Motor  
 X\*\* - Gruppensteuerung bis max.6 Motoren  
 \* Abdeckprofil und Stange muß gesondert bestellt werden



Flügelbreite a	f-Maße	Längen der Stangen (LQ) und Abdeckprofile (LA)
600-760	f1=380	1 Schere LA1=fm-26 LQ=fm+110 a = 600-1200
760-1200	f1=a/2	2 Scheren LA1=fm-26 LA3=f2-225 LQ=fm+f2+110 a = 1200-2400
1200-1500	f1=380 f2=a-760	2 Scheren LA1=fm-26 LA3=f2-225 LQ=fm+f2+110 a = 1200-2400
1500-2400	f1=a/4 f2=a/2	2 Scheren LA1=fm-26 LA3=f2-225 LQ=fm+f2+110 a = 1200-2400
(ab a=1600 auch 3 Scheren möglich)		
1600-2300	f1=380 f2=a/2 -380 f3=f2	3 Scheren LA1=fm-26 LA3=f2-225 LA4=f3-225 LQ=fm+f2+f3+110 a = 1600-3600
2300-3600	f1=a/6 f2=a/3 f3=a/3	3 Scheren LQ=fm+f2+f3+110 a = 1600-3600

### Anwendungsbereich

nur für vertikal eingebaute Rechteckfenster  
 nur für trockene Räume  
 Montage links und rechts möglich

a = Flügelbreite min.600  
 b = Flügelhöhe min. 250mm  
 sofern die Gesamtlänge nicht überschritten wird, können bis zu 4 Scheren montiert werden pro 1 Motor  
 Flügelgewicht max. 80kg

Gesamtlänge	Fülgewicht
bis 2500mm	max. 40 kg/m <sup>2</sup>
bis 2900mm	max. 35 kg/m <sup>2</sup>
bis 3600mm	max. 27 kg/m <sup>2</sup>

i = Abstandsmaß des Flügelschwerpunkts zum Bandrehpunkt = 10 bis 60mm  
 Ü = Überschlaghöhe 0-25mm  
 D = Außenkante Flügel bis Mitte Gestänge (siehe Tabelle)  
 Y = oberer Platzbedarf D+23mm

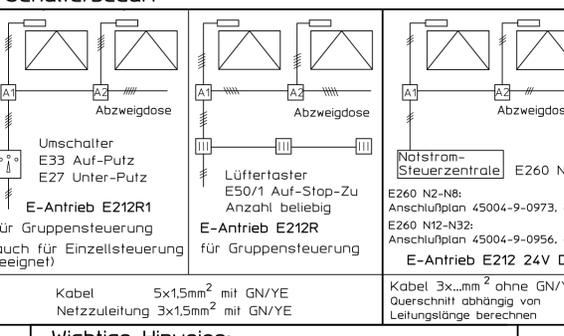
Flügelhöhe b	D-Maß oben	Platzbedarf
250 bis 300mm	16mm	D 39mm
300 bis 400mm	16/14mm	D 23mm
ab 400mm	16/14/12mm	D 23mm

- bei Verwendung von Zusatzverriegelung muß mit D = 16mm angeschlagen werden  
 Gruppensteuerung bis max.6 Motoren

### Technische Daten

- Öffnungsweite ca. 170mm
- Beschlaghub 54mm
- Motorhub von 42 bis 70mm einstellbar
- Schutzart IP54
- weitere technische Daten des E-Antriebes siehe Anschlussplan 45109-9-0950 (für E212R), 45109-9-0959 (für E212R1) und 45109-9-0956 (für E212/ 24V DC) (in entspr. Verpackungen vorhanden)

Weitere Einbauzeichnungen für OL90N:  
 Elektro-Antrieb E212 vertikal 40444-EP-004  
 Zusatzverriegelung OL90 N 40444-EP-005



### Wichtige Hinweise:

- Einbauzeichnung, Anschlussplan, Montageanleitung, Wartungs- und Bedienungsanweisungen, sowie die Richtlinien für Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (ZH/494) sind zu beachten.
- Der festgelegte Anwendungsbereich ist einzuhalten.
- Die vorgeschriebenen Anschlagmaße sind zu beachten.
- Die vorgeschriebenen Befestigungsmittel sind zu verwenden.
- Um Verletzungen zu vermeiden sind Schutzkappen auf überstehende Gewinde der Befestigungsschrauben zu drehen.
- Beschlagteile sind in Geschlossenlage gezeichnet, die Montage erfolgt aber in Offenlage.
- Alle Klemmschrauben sind in Offenlage mit Inbusschlüssel SW3 mit 5Nm anzuziehen.
- Nach der Montage und vor Inbetriebnahme ist die Funktion zu prüfen, alle Klemmschrauben nachzuziehen.
- Gelenk- und Gleitstellen sind mit einem säurefreien Fett nach DIN 51825 zu fetten.
- Die freie Zugänglichkeit der Beschlagteile zur Feltung und Wartung ist nach DIN 18357 sicherzustellen.
- Werden Stangen und Abdeckprofile anderer Hersteller verwendet, so übernimmt GEZE keine Gewährleistung und keine Haftung für die entstehenden Schäden und Folgeschäden.
- Ab einer freien Stangenlänge von 600mm sind Stangenführungen zu verwenden.
- Bei Kipfenfenster ist die Verwendung einer geeigneten Fangsicherung vorgeschrieben (siehe GEZE Fang- und Putzsicherung).
- Nach Erreichen der Endlagen (Auf und Zu) muß die Betriebsleuchte sofort erlöschen.
- Lieferung des Antriebes erfolgt in Offenlage.
- Für Montage Maß "Q" von Ende Scherentager bis Laibung beachten Q = min. 190 mm

Pos. / Stück	Benennung	Ident.-Nr. bei Ausführung:					Stück.
		EV1	weiß RAL9016	dunkel-bronze	schwarz	RAL...	
A	Schere OL90N Inhalt: 1 Flächformschere OL90N 1 Scherenlager 1 Flügelbock 1 Stangenführung 1 Anschraubplatte 1 Anschluss 1 Schutzkappe	30373	30377	30374	74509	30376	6
B	Schere OL90N ohne Flügelbock Inhalt: Pos.: 1, 2, 4, 6;	71203	71207	71204	99477	71206	4
B1	Flügelbock für Holzfenster mit Euranut Inhalt: 1 Flügelbock für Holzfenster 1 Anschraubplatte	30886	30890	30887	99475	30889	2
C	Stangenkupplung OL90				43546		
D	Elektro-Antrieb E212R1 für Gruppensteuerung Inhalt: 8 E212R/230V AC 9 Anschlussstange	20835	20839	20836	20838	20838	3
E	Umschalter E33 Aufputz Auf-Stop-Zu Umschalter E27 Unterputz Auf-Stop-Zu			48941		48942	
F	Elektro-Antrieb E212R für Gruppensteuerung Inhalt: 8 E212R/230V AC 9 Anschlussstange	05428	15435	05429	06683	06683	3
G	Lüftertaster E50/1 Auf- und Unterputz			06575			
H	Elektro-Antrieb E212 24V Inhalt: 8 E212 24V DC 9 Anschlussstange	10899	15540	10901	10915	10915	3
Stangen und Abdeckprofile							
	Abdeckprofil L=2m *	30401	30405	30402	74537	30404	
	Abdeckprofil L=3m *	30396	30400	30397	74539	30399	
	Abdeckprofil L=6m	27558	27561	27559	74540	28342	
	Stange ø8 verzinkt L=2m			16555			
	Stange ø8 verzinkt L=3m			16591			
	Stange ø8 verzinkt L=6m			16592			
	Zubehör (muß gesondert bestellt werden)						
11	Bohrlehre OL90N/OL95				28141		
12	Zusatzbohrlehre OL90N für Holzfenster F=45				43546		
10	Stangenkupplung OL90				10878		
4	10 Stangenführung						je 1

\* Abdeckprofil beidseitig auf Gehring geschnitten

GEZE GmbH  
 P.O. Box 13 63  
 7226 Leutkirch  
 Germany

Bestellnummer / designation: **OL90N mit E212 horizontal**

vertraulich / confidential

Pos.	Datum/dates	Name	Blatt / von sheet / of	Material-Nr. / part-no.
04	13.02.21	u/270	**	
03	08.05.15	tb/3	**	
02	08.03.12	tb/5	**	
01	07.11.06	tbm/4	4786/3	
00	27.03.03	tbm/4		

Frg. Prod./Rel. Prod

Zeichnungs-Nr. / document-no.: **40444-EP-003**