



## Einfache Installation und einfacher Einbau

Interne Kontakte und Regler: Eine externe Steuereinheit wird nicht mehr benötigt, das ermöglicht einen einfachen und schnellen Einbau auf geringstem Raum.

Einfach gehaltene Elektroanschlüsse benötigen lediglich einen Plus- und einen Minuskabel zum Anschluss an den elektrischen Antrieb. Die Bedienelemente werden einfach mit dem mitgelieferten Kabelsatz angeschlossen.

Auf Wunsch sind zusätzliche Sicherungen und Schutzschalter gegen Aufpreis als Zubehör ebenfalls erhältlich.

## Leistungsfähiger Antrieb

Herzstück der E1 Antriebe ist ein hocheffektiver Motor aus europäischer Entwicklung und Produktion.

Ausgestattet mit dem optimalen Getriebe bieten sie entweder hohe Geschwindigkeiten bei gleichzeitig niedriger Stromaufnahme zum schnellen Dichtholen der Schoten oder langsame Geschwindigkeiten bei hoher Leistungsaufnahme für den sicheren Feintrimm.

Die Winden sind in einer 12 oder 24 Volt Ausführung erhältlich, für den sicheren und ruhigen Betrieb innerhalb einer großen Arbeitslastbandbreite.

## „Intelligente“ Bedienknöpfe mit Beleuchtung

E1 Winden werden mit LED beleuchteten Bedienknöpfen geliefert, die leuchten sobald das Antriebsystem aktiviert wird. Die nach IP67 wasserdichte Bedieneinheit verfügt über eine klappbare Sicherheitskappe um den unabsichtlichen Betrieb zu verhindern. Die Bedieneinheit zeigt in Zusammenarbeit mit der Steuerung codierte Blinksignale an um im Falle einer Überlast, oder anderen durch das System aktivierte Schutzmechanismen anzuzeigen.

Ein fertig konfektionierter Kabelsatz zum Verbinden des Drucktasters gehört zum Lieferumfang dazu.

## Erleben Sie Elektropower

Mit den elektrischen Andersen E1 Winden können Segel jeder Größe auf Knopfdruck gesetzt und getrimmt werden. Reine Muskelkraft wird nicht mehr benötigt. Jedes Crewmitglied kann auf einfachste Art und Weise Segel und Trimmleinen bedienen, optimal also für kleine Crews oder das Segeln mit Freunden und Familie.

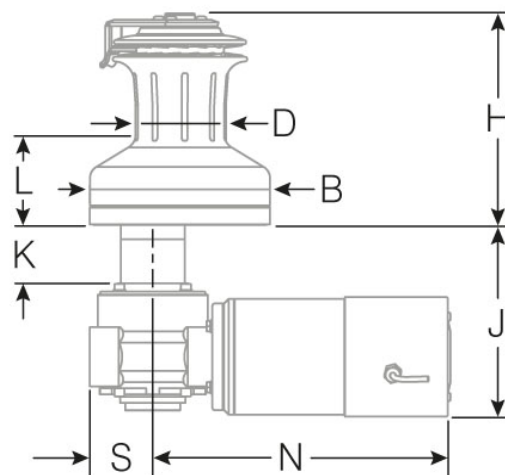
Zusätzlich zu den bereits vorhandenen Merkmalen, die Andersen Winden zum Standard in Sachen Qualität und Performance gemacht hat, werden Andersen E1 Winden mit E-Antrieb mit einem Höchstmaß an Funktionalität, Qualitätskontrolle und Sicherheit gebaut.

### Einzigartige Kontrolle und Sicherheit

- Integrierter Schutz gegen Überlastung. Die Steuerung ist so programmiert, dass die Winde angehalten wird, sobald die maximal zulässige Zugkraft erreicht oder überschritten wird. Sobald die Last wieder unterhalb der Grenze liegt, ist die Winde innerhalb von Sekunden wieder einsatzbereit.
- Thermischer Schutz gegen Überlastung Der Antrieb ist mit einer thermischen Sicherung ausgestattet, die den Antrieb ausschaltet im Falle einer Überhitzung. Sobald die Temperatur wieder im Normalbereich liegt wird der Motor wieder eingeschaltet.
- Schutz gegen Verpolung bei der Montage Eine integrierte 5 Ampere Sicherung schützt den Antrieb gegen falsche Polarität beim elektrischen Anschluss der Winde
- Schutz gegen ungewollte Inbetriebnahme. Der Antrieb ist inaktiv, sollte der Bedienknopf versehentlich bei Einschalten der Bordelektrik bereits betätigt sein.
- Schutz gegen Unterspannung. Die Funktion der Winde wird bei zu niedriger Bordspannung deaktiviert um einem weiteren Spannungsverlust oder Tiefenentladung und die damit verbundene Abschaltung von wichtigen Navigationssystemen vorzubeugen.
- Schutz gegen Dauerbetrieb. Die Winde wird nach einer dauerhaften Betriebszeit von 10 Minuten automatisch ausgeschaltet.

## Manuelle Bedienung

Die herkömmliche Bedienung der Winde ist über einen 2 Ganggetriebe ständig möglich um auch über die voreingestellte Zuglast (aber unterhalb der maximalen Winde Arbeitslast) hinaus die Segel einstellen zu können, oder aber natürlich aus der „Freude am Kurbeln...“



Andersen Power Rips schonen das Tauwerk und halten die Leine sicher auf der Trommel



Der E1 Elektroantrieb ist in 12 und 24V erhältlich. Die Motorsteuerung ist integriert und extrem kompakt.



Optional sind zusätzliche Sicherungen und Schutzschalter erhältlich

## E1 – elektrische Eingang Selftailing Winschen – die Masse in der Übersicht:

Wunschgröße	Leinen Ø	Trommel "D"	Basis "B"	Höhe "H"	Line Entry "L"	Max. Deckstärke "K"*	Motor Tiefe "J"	Getriebe Länge "S"	Motor Länge	Gewicht**
28 ST	8-14 mm	70 mm	125 mm	161 mm	75 mm	49 mm	183 mm	65 mm	300 mm	18 kg
34 ST	8-14 mm	70 mm	125 mm	161 mm	75 mm	49 mm	183 mm	65 mm	300 mm	18 kg
40 ST	8-14 mm	75 mm	152 mm	183 mm	79 mm	49 mm	183 mm	65 mm	300 mm	19 kg
48 ST	8-14 mm	89 mm	181 mm	208 mm	90 mm	49 mm	191 mm	65 mm	300 mm	21 kg
50 ST	8-14 mm	89 mm	181 mm	208 mm	90 mm	57 mm	191 mm	65 mm	300 mm	21 kg
52 ST	8-16 mm	100 mm	200 mm	227 mm	108 mm	57 mm	196 mm	65 mm	350 mm	28 kg
58 ST	8-18 mm	115 mm	230 mm	266 mm	122 mm	41 mm	213 mm	75 mm	384 mm	35 kg
62 ST	8-18 mm	115 mm	230 mm	266 mm	122 mm	41 mm	213 mm	75 mm	384 mm	35 kg
68 ST	10-18 mm	142 mm	280 mm	289 mm	129 mm	41 mm	213 mm	75 mm	384 mm	42 kg
72 ST	10-18 mm	142 mm	280 mm	289 mm	129 mm	41 mm	213 mm	75 mm	384 mm	42 kg

\*Verlängerung erhältlich um das "K" Mass zu verlängern

\*\*Full Stainless Modelle.

## E1 elektrische Eingang Selftailing Winschen – Winch-Umbausätze



Winchgröße	E1 Full Stainless Winschen		E1 Black Trim Winches		E1 Winch Umbausätze	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
28 ST	RA2028011300	RA2028011400	RA2028001300	RA2028001400	RA2028211300	RA2028211400
34 ST	RA2034011300	RA2034011400	RA2034001300	RA2034001400	RA2034211300	RA2034211400
40 ST	RA2040011300	RA2040011400	RA2040001300	RA2040001400	RA2040211300	RA2040211400
46 ST	RA2046011300	RA2046011400	RA2046001300	RA2046001400	RA2046211300	RA2046211400
50 ST	RA2050011300	RA2050011400	RA2050001300	RA2050001400	RA2050211300	RA2050211400
52 ST	RA2052011300	RA2052011400	RA2052001300	RA2052001400	RA2052211300	RA2052211400
58 ST	RA2058011300	RA2058011400	–	–	RA2058211300	RA2058211400
62 ST	RA2062011300	RA2062011400	–	–	RA2062211300	RA2062211400
68 ST	RA2068011300	RA2068011400	–	–	RA2068211300	RA2068211400
72 ST	RA2072011300	RA2072011400	–	–	RA2072211300	RA2072211400

Alle E1 Winschen/Antriebe werden mit einem 1200 mm input/output Kabel vom Motor und einem RA582000 Drucktaster geliefert. Andere Drucktaster müssen zusätzlich bestellt werden!

### Optionale Drucktaster (RA582000 im Lieferumfang enthalten)

Artikelnr.	Beschreibung
RA582000	Drucktaster an/aus mit LED Beleuchtung, Plastikabdeckung, incl. 400mm Kabel mit Anschlüssen
RA582010	Drucktaster an/aus mit LED Beleuchtung, Edelstahlabdeckung, incl. 400 mm Kabel mit Anschlüssen
RA582020	Drucktaster an/aus mit LED Beleuchtung, Edelstahlabdeckung mit Loch, incl. 400 mm Kabel mit Anschlüssen



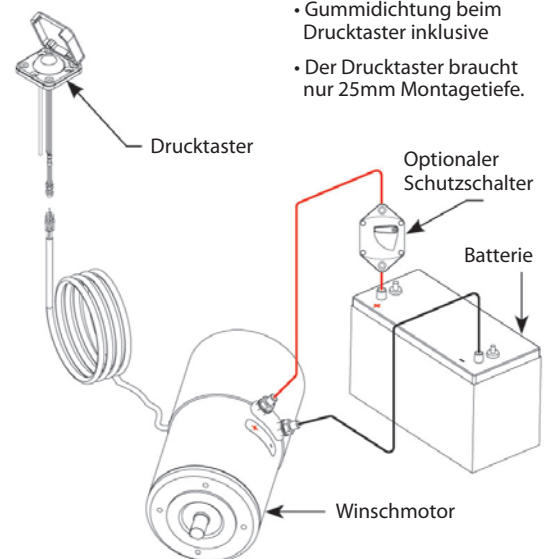
RA582000



RA582010



RA582020



- Gummidichtung beim Drucktaster inklusive
- Der Drucktaster braucht nur 25mm Montagetiefe.

### Optionale Schutzschalter

Winchgröße	Beschreibung	Passt zu Winchgröße	
		12V	24V
RA590070	Schutzschalter 70 Amp	–	28, 34, 40, 46, 50
RA590100	Schutzschalter 100 Amp	–	58, 62, 68, 72
RA590120	Schutzschalter 120 Amp	40	52
RA590150	Schutzschalter 150 Amp	28, 34, 46, 50	–
RA590200	Schutzschalter 200 Amp	52, 58, 62, 68, 72	–



- Manual reset
- An-/ Ausschalt Funktion
- Schutz gegen ungewollte Inbetriebnahme (ABYC E-11; CE; SAE J1171)
- Wasserdichte Bedieneinheit nach IP 67
- Gleichstromversorgung
- 8mm (5/16") Kabelverbindung der selben E1 Motoreinheit

Schutzschalter werden extra geliefert und sind im Standard Lieferumfang nicht enthalten.