

Beschrijving componenten elektrische bedieningsystemen

Venstermotoren



De venstermotor ZC20 is door zijn kleine afmetingen en eenvoudige montage de perfecte motor voor het bedienen van Fakro dakvensters. De venstermotor is verkrijgbaar in twee uitvoeringen (230V spanning en 24V spanning). De maximale kracht van 200 N is voldoende voor de bediening van elke maat dakvenster uit het Fakro assortiment. De maximale slaglengte bedraagt 360 mm en kan zonodig worden beperkt tot 240 mm.

De venstermotor is intern beveiligd tegen overbelasting. Omdat de beveiliging tevens fungeert als sluitingsdetector is regulatie van maximale standen overbodig. Alle elektrische bestanddelen zijn dubbel geïsoleerd en afgesloten in een behuizing van hoogbestendige kunststof. Daarom kan aardleiding achterwege blijven en is de venstermotor beschermd tegen UV-straling. De venstermotor ZC20/230 is een component van de Zetset. De ZC20/24 maakt onderdeel uit van de ZEC Plus set, de ZTF21R set en de ZTF24R set.

Technische specificaties

Voedingsspanning	24V gelijkstroom of 230V wisselstroom
Ingangsstroom	0,36A/0,12A
Werkingsmodus	S2-3min.
Uitzetkracht ketting	200 N
Kettingsnelheid	9,7 mm/s
Slaglengte	240 mm of 350 mm
Werkings temperatuur	(-10°) tot (65°)
Afmetingen	362 x 47 x 33,5 mm
Gewicht	0,940 kg

Besturingscentrales TF21R en TF24R



De besturingscentrales van Fakro voeden en besturen producten die met een 24V aandrijving zijn uitgerust. De besturingscentrale maakt deel uit van de TF21R set en de TF24R set.

Kenmerken

Bediening	Lokaal (wandschakelaar), op afstand (afstandsbediening) Individueel of groepsgewijs
Afstandsbediening	Eén toets werkt sequentieel (openen-stop-sluiten-stop) Iedere toets bestuurt het daarbij aangesloten product. Door gelijktijdige activering van twee toetsen worden alle aangesloten producten geopend of gesloten.
Optioneel	De regendetector, winddetector en de batterijen voor noodvoeding van Fakro kunnen op de centrale worden aangesloten.

Technische specificaties TF21R

Voedingsspanning	230V wisselstroom/50Hz
Maximale ingangsstroom	0,85A
Uitgangsspanning	24V gelijkstroom
Maximale uitgangsstroom	0,5A
Afmetingen	160 x 120 x 75 mm

Technische specificaties TF24R

Voedingsspanning	230V wisselstroom
Maximale ingangsstroom	2,3 A
Uitgangsspanning	24V gelijkstroom
Maximale uitgangsstroom	4 x 0,5A
Afmetingen	160 x 120 x 75 mm

Voeding ZPS 15



De voeding van Fakro is voldoende voor het voeden van drie producten die met een elektrische aandrijving zijn uitgerust en die op 24V spanning werken. Bij het ontwerp van de elektrische installatie dient rekening te worden gehouden met een bergplaats voor de voeding. De voeding ZPS 15 maakt deel uit van de Zec Plus set.

Technische specificaties

Ingangsspanning	230V wisselstroom / 50Hz
Uitgangsspanning	24V gelijkstroom
Stroombelasting contacten	1,5A
Beschermingsgraad	IP40
Afmetingen	48 x 178 42 mm
Werkingstemperatuur	(-0°) tot (40°)

Enkelvoudige wandschakelaar ZMS/24



De ZMS/24-schakelaar van Fakro kan in vijf verschillende standen worden gezet. De schakelaar heeft twee standen in elke richting (met of zonder blokkering) en een neutrale stand. Deze enkelvoudige wandschakelaar maakt deel uit van de Zec Plus set.

Technische specificaties

Aantal standen	5
Montage	onder bepleistering
Stroombelasting contacten	3,5A
Afmetingen	80 x 80 mm

Wandschakelaars ZMS/Uno, ZMS/Duo



De enkelvoudige ZMS/Uno- en de dubbele wandschakelaar ZMS/Duo van Fakro kunnen in vijf verschillende standen worden gezet. De schakelaars hebben twee standen in elke richting (met of zonder blokkering) en een neutrale stand. De ZMS/Uno maakt deel uit van de Zetset, de ZTF21R set en eventueel van de ZTF24R set. De ZMS/Duo is een component van de ZTF21R set.

Technische specificaties

Beschermingsklasse	IP30
Werkings temperatuur	(+5°) tot (40°)
Montage	onder bepleistering
Afmetingen	80 x 80 mm

Regendetector ZRD



De regendetector van Fakro zorgt ervoor dat dakvensters bij regenval automatisch worden gesloten. Dankzij het ingebouwde verwarmingselement is de detector beschermd tegen de storende werking van mist en dauw. De regendetector kan worden aangesloten op de ZTF21R set en de ZTF24R set.

Technische specificaties

Voedingsspanning	12V gelijkstroom
Verwarming sensorgedeelte	ja
Afmeting	50 x 52 x 36

Windkrachtdetector ZWD



De windkrachtdetector van Fakro zorgt ervoor dat de dakvensters bij overschrijding van een bepaalde windsnelheid automatisch worden gesloten. De winddetector kan worden aangesloten op de ZTF21R set en de ZTF24R set.

Technische specificaties

Afmetingen 80 x 85 mm

Batterijen voor noodvoeding



De batterijenset van Fakro zorgt ervoor dat dakvensters en rolgordijnen open en dicht kunnen wanneer de stroom uitvalt. De capaciteit is voldoende om alle producten, die op de centrale zijn aangesloten, meerdere malen te openen en te sluiten. De batterijenset kan worden aangesloten op de ZTF21R set en de ZTF24R set.

Technische specificaties

Spanning 2 x 12V
Capaciteit 7Ah
Afmetingen 95 x 65 x 150mm