

ACTIONNEUR ELECTRIQUE SERIE V
V SERIE ELECTRIC ACTUATOR

SERIE V


NEW


IP67

DESCRIPTION

Actionneur électrique carter aluminium
+ capot plastique avec commande
manuelle de secours par axe sortant ou volant.
Pour un couple de 25 à 1000 Nm.

EQUIPEMENT STANDARD

VR-VS : Actionneur multi-tensions
100-240V AC (125-320V DC), 24V AC/DC
ou 400V tri
VT : 400V tri, 230V AC ou 24V AC/DC
4 contacts fin de course 5A réglables (VT = 16A)
Fixations binorme F05/F07, F07/F10 ou F10/F12
Entraînement par étoile extractible
Commande manuelle de secours
Limiteur de couple
Butées mécaniques de fin de course (réglables
pour VS et VT)
Indicateur visuel de position
Résistance de réchauffage régulée 4W (sauf
VT et 400V tri)

VERSIONS

Version 3 points modulants ou on - off
Version standard 90°
Version 180° ou 270° (sur demande)
Version positionneur 0-10V ou 4-20mA

DONNEES TECHNIQUES

Durée sous tension : 30% - 50% - 80% (CEI34)
Température : -20°C à +70°C
Raccordement électrique : 2x ISO M20, IP68
Protection : IP67
Poids : VR = 3,1 Kg, VS = 5,6 Kg et VT = 17,1 Kg

DESCRIPTION

Electric actuator, aluminium housing +
plastic cover with manual override
by outgoing axle or hand wheel.
For a torque of 25 to 1000 Nm.

STANDARD EQUIPMENT

VR-VS: Multi-voltage actuator 100-240V AC/
(125-320V DC) or 24V AC/DC or 400V tri
VT : 400V tri, 230V AC or 24V AC/DC
4 adjustable limit switches 5A (VT = 16A)
Fixations twin-norms F05/F07, F07/F10 or F10/F12
Removable star drive
Manual override
Torque limiter
Mechanical limit stops (adjustable
for VS and VT)
Visual position indicator
Regulated heating resistor 4W (except VT
and 400V tri)

VERSIONS

Version 3 points modulating or on - off
90° standard version
180° or 270° version (on request)
0-10V or 4-20mA positioning version

TECHNICAL DATA

Duty rating : 30% - 50% - 80% (CEI34)
Working temperature: -20°C to +70°C
Electric connections: 2x ISO M20, IP68
Enclosure: IP67
Weight: VR = 3,1 Kg, VS = 5,6 Kg et VT = 17,1 Kg

OPTIONS VR/VS

Code	Description
ERI.B	Résistance de réchauffage 10W régulée / Regulated heating resistor 10W
ERT.B	Résistance de réchauffage 10W indépendante régulée / Self-regulated heating resistor 10W
ECA	Capot aluminium / Aluminium cover (Poids / Weight + 0,9kg)
EPR.B	Potentiomètre de recopie / Feedback potentiometer 0,1K 1K 5K 10K
EPT.A	Potentiomètre de recopie / Feedback potentiometer 4-20mA
EFC.2	Carte 2 contacts supplémentaires / 2 extra limit switches card
EBS.24	Bloc de sécurité intégré / Integrated failsafe security block
ECM.1	Connecteur M12 3P+T / 3P+T M12 connector
ECM.2	2 connecteurs M12 3P+T / 2 3P+T M12 connectors

Options*	Option 1		Option 2	Option 3			Option 4	Option 5	
Versions	ERI.B	ERT.B	ECA	EPR.B	EPT.B	EFC.2	EBS.24	ECM.1	ECM.2
MOD / ON - OFF	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
P5 (4-20mA / 0-10V)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

* Les options 1, 2 et 3 sont compatibles / Options 1, 2 and 3 are adaptable

ACTIONNEUR ELECTRIQUE SERIE V V SERIE ELECTRIC ACTUATOR

Durée sous tension / Duty cycle S4-30%

Code	Etoile/fixation Star/Fixation	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Tps de man, travel time
VR75.70A.M00	17 F05/F07	75Nm	100-240V AC	45W	15s
VR75.703.M00	17 F05/F07	75Nm	24V AC/DC	45W	15s
VS150.90A.M00	22 F07/F10	150Nm	100-240V AC	45W	30s
VS150.903.M00	22 F07/F10	150Nm	24V AC/DC	45W	30s
VS300.90A.M00	22 F07/F10	300Nm	100-240V AC	85W	50s
VS300.903.M00	22 F07/F10	300Nm	24V AC/DC	85W	50s

Durée sous tension / Duty cycle S4-50%

Code	Code POS.	Etoile/fixation Star/Fixation	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Tps de man, travel time
VR25.709.R00		17 F05/F07	25Nm	400V TRI	20W	10s
VR25.70A.G00	VR25.70A.GP5	17 F05/F07	25Nm	100-240V AC	45W	7s (15s*)
VR25.703.G00	VR25.703.GP5	17 F05/F07	25Nm	24V AC/DC	45W	7s (15s*)
VR45.709.R00		17 F05/F07	45Nm	400V TRI	52W	10s
VR45.70A.G00	VR45.70A.GP5	17 F05/F07	45Nm	100-240V AC	45W	15s
VR45.703.G00	VR45.703.GP5	17 F05/F07	45Nm	24V AC/DC	45W	15s
VR75.709.R00		17 F05/F07	75Nm	400V TRI	52W	15s
VR75.70A.G00	VR75.70A.GP5	17 F05/F07	75Nm	100-240V AC	45W	20s
VR75.703.G00	VR75.703.GP5	17 F05/F07	75Nm	24V AC/DC	45W	20s
VS100.909.R00		22 F07/F10	100Nm	400V TRI	135W	10s
VS100.90A.G00	VS100.90A.GP5	22 F07/F10	100Nm	100-240V AC	45W	15s
VS100.903.G00	VS100.903.GP5	22 F07/F10	100Nm	24V AC/DC	45W	15s
VS150.909.R00		22 F07/F10	150Nm	400V TRI	135W	20s
VS150.90A.G00	VS150.90A.GP5	22 F07/F10	150Nm	100-240V AC	85W	30s
VS150.903.G00	VS150.903.GP5	22 F07/F10	150Nm	24V AC/DC	85W	30s
VS300.909.R00		22 F07/F10	300Nm	400V TRI	135W	35s
VS300.90A.G00	VS300.90A.GP5	22 F07/F10	300Nm	100-240V AC	85W	50s
VS300.903.G00	VS300.903.GP5	22 F07/F10	300Nm	24V AC/DC	85W	50s
VT600.A09.T00		36 F10/F12	600Nm	400V TRI	250W	38s
VT600.A08.T00		36 F10/F12	600Nm	230V AC	250W	38s
VT600.A03.T00		36 F10/F12	600Nm	24V AC/DC	150W	38s
VT1000.A09.T00		36 F10/F12	1000Nm	400V TRI	250W	38s
VT1000.A08.T00		36 F10/F12	1000Nm	230V AC	250W	38s
VT1000.A03.T00		36 F10/F12	1000Nm	24V AC/DC	150W	38s

* Temps de manoeuvre en 4-20mA / 4-20mA travel time

** Disponible à partir du 1/06/06 / Available from 1/06/06

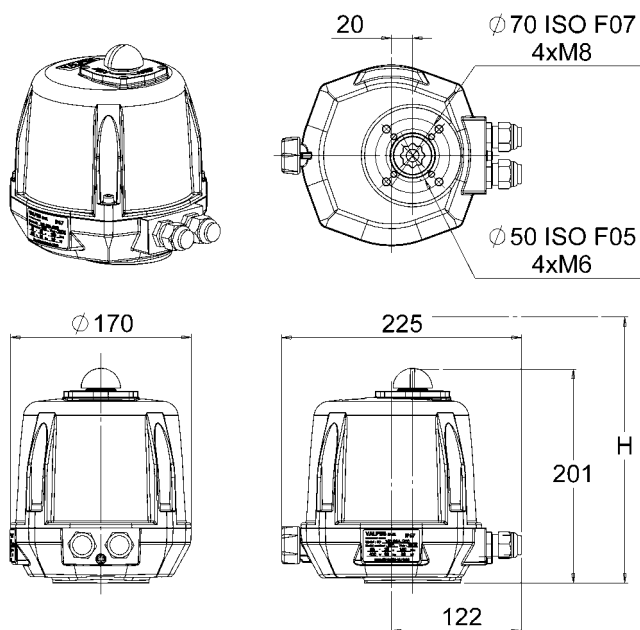
Durée sous tension / Duty cycle S4-80%

Code	Code POS.	Etoile/fixation Star/Fixation	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Tps de man, travel time
VR25.70A.H00	VR25.70A.HP5	17 F05/F07	25Nm	100-240V AC	85W	7s (15s*)
VR25.703.H00	VR25.703.HP5	17 F05/F07	25Nm	24V AC/DC	85W	7s (15s*)
VR45.70A.H00	VR45.70A.HP5	17 F05/F07	45Nm	100-240V AC	85W	15s
VR45.703.H00	VR45.703.HP5	17 F05/F07	45Nm	24V AC/DC	85W	15s
VR75.70A.H00	VR75.70A.HP5	17 F05/F07	75Nm	100-240V AC	85W	20s
VR75.703.H00	VR75.703.HP5	17 F05/F07	75Nm	24V AC/DC	85W	20s
VS100.90A.H00	VS100.90A.HP5	22 F07/F10	100Nm	100-240V AC	85W	15s
VS100.903.H00	VS100.903.HP5	22 F07/F10	100Nm	24V AC/DC	85W	15s
VS150.90A.H00	VS150.90A.HP5	22 F07/F10	150Nm	100-240V AC	85W	30s
VS150.903.H00	VS150.903.HP5	22 F07/F10	150Nm	24V AC/DC	85W	30s
VS300.90A.H00	VS300.90A.HP5	22 F07/F10	300Nm	100-240V AC	85W	50s
VS300.903.H00	VS300.903.HP5	22 F07/F10	300Nm	24V AC/DC	85W	50s

* Temps de manoeuvre en 4-20mA / 4-20mA travel time

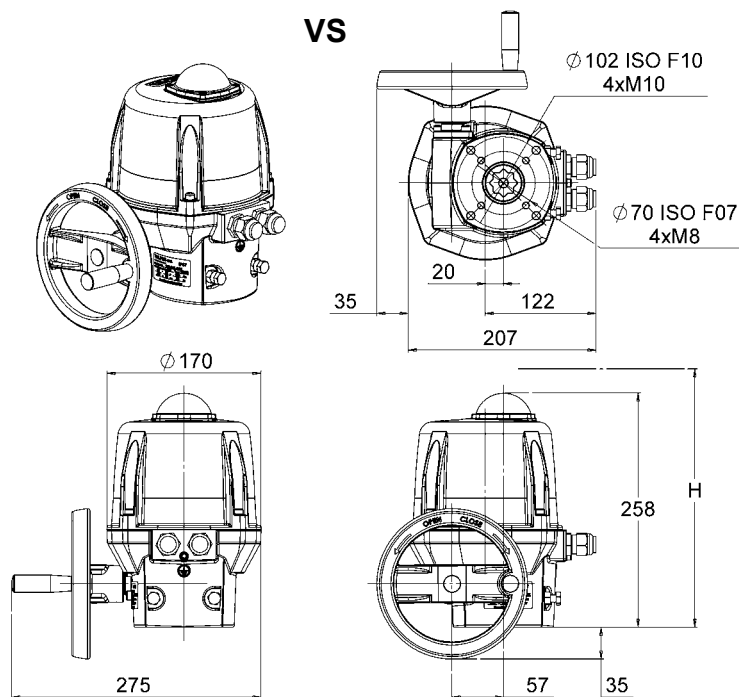
ACTIONNEUR ELECTRIQUE SERIE V V SERIE ELECTRIC ACTUATOR

VR



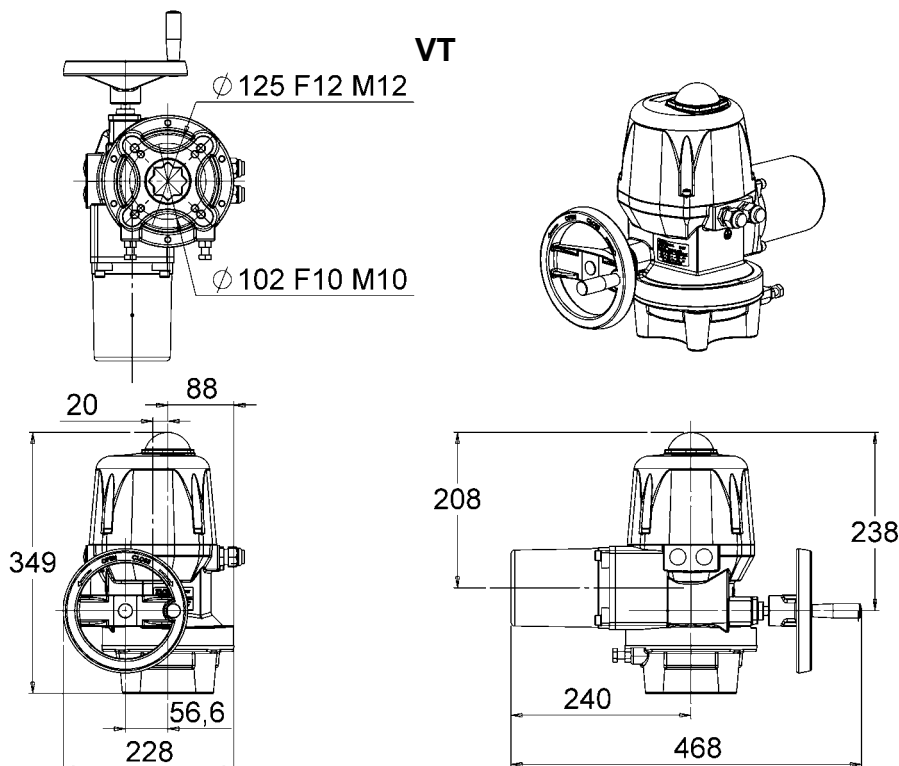
Fixations possibles : F05 (4xM6 sur Ø50) et F07 (4xM8 sur Ø70),
étoile 17, profondeur 19mm.
Possible fixations : F05 (4xM6 with Ø50) and F07 (4xM8 with Ø70),
star 17, depth 19mm.

VS



Fixations possibles : F07 (4xM8 sur Ø70) et F10 (4xM10 sur Ø102),
étoile 22, profondeur 24mm.
Possible fixations : F07 (4xM8 with Ø70) and F10 (4xM10 with Ø102),
star 22, depth 24mm.

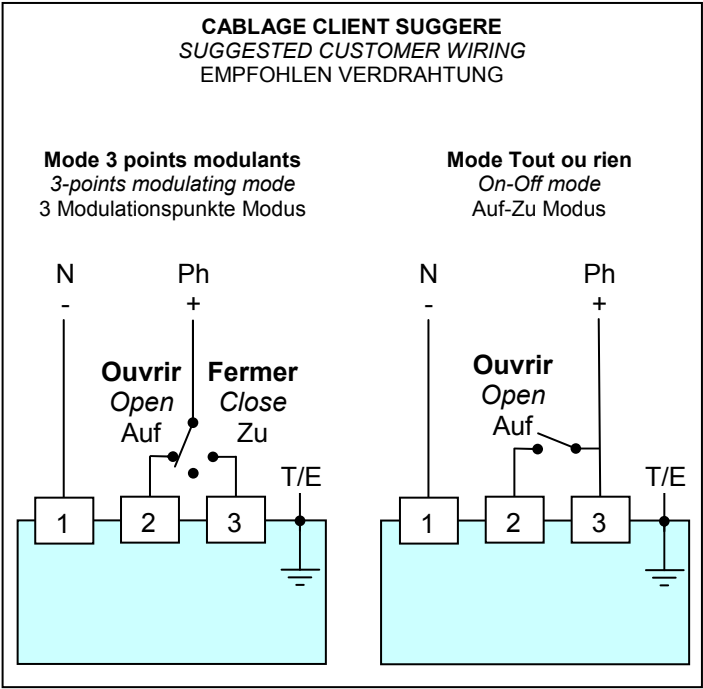
VT



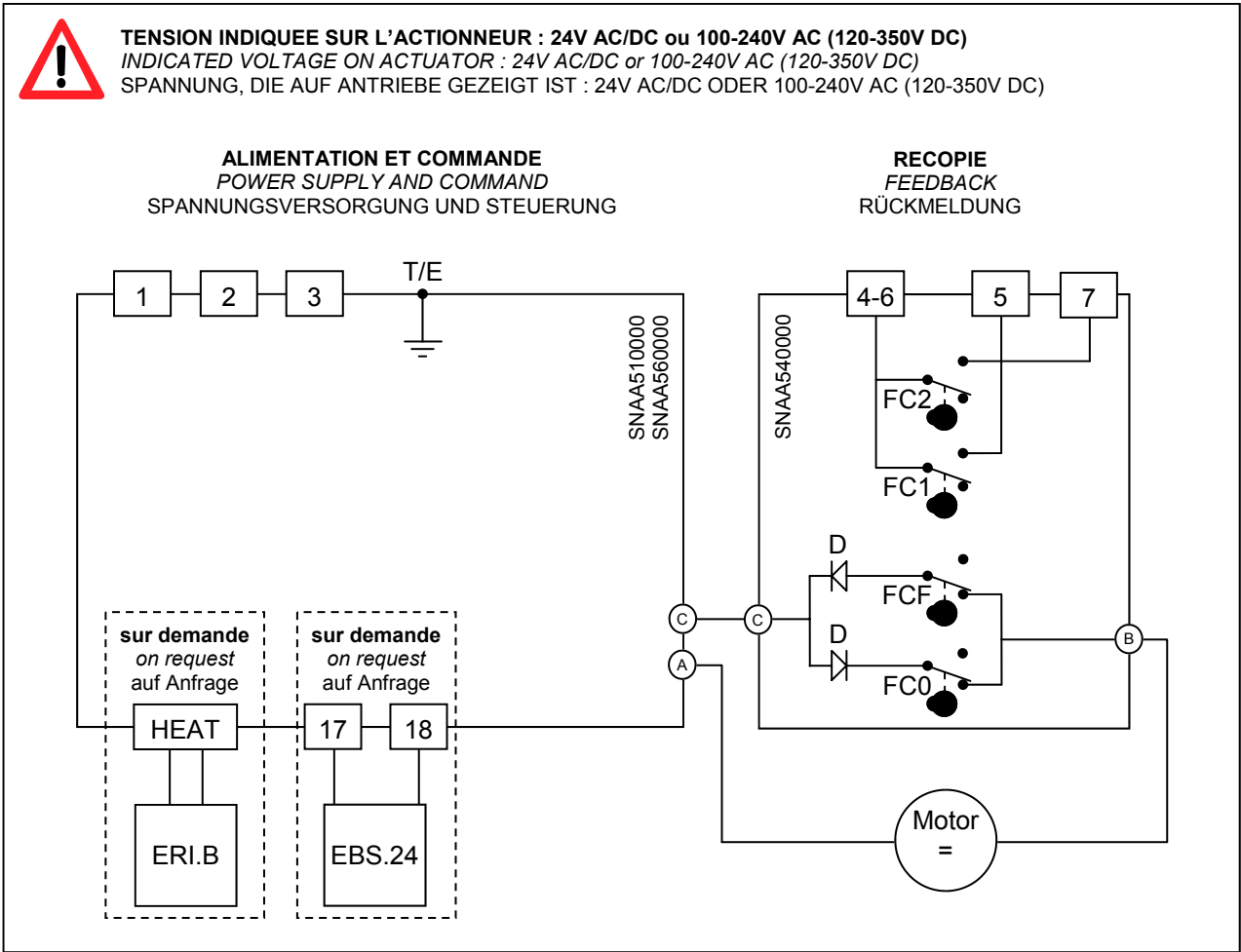
Fixations possibles : F10 (4xM10 sur Ø102) et F12 (4xM12 sur Ø125), étoile 36, profondeur 33mm.
Possible fixations : F10 (4xM10 with Ø102) and F12 (4xM12 with Ø125), star 36, depth 33mm.

Hauteur nécessaire pour monter l'actionneur :
H=300mm au-dessus de la vanne.
Necessary height above the valve for the
mounting of the actuator : H=300mm.

Electric wiring : standard V range
Schaltplan : standard V Serie



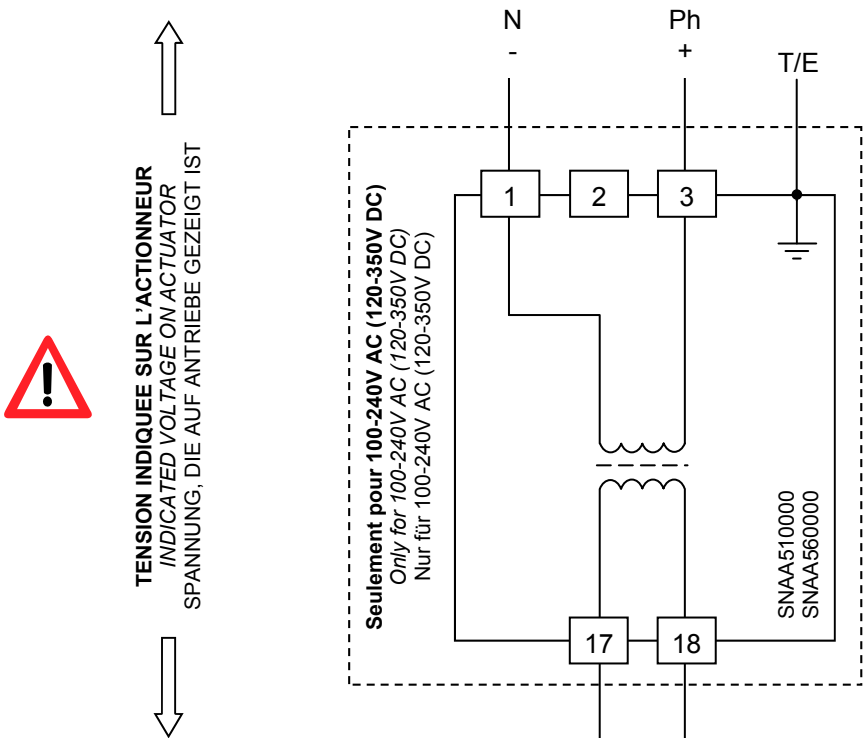
REP	DESIGNATION BESCHREIBUNG
FC0	Fin de course ouverture <i>Open limit switch</i> Endschalter AUF
FCF	Fin de course fermeture <i>Close limit switch</i> Endschalter ZU
FC1	Fin de course auxiliaire 1 <i>Auxiliary limit switch 1</i> Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Fin de course auxiliaire 2 <i>Auxiliary limit switch 2</i> Zusätzlicher Endschalter 2



DSBL0412 rév.02/05/06

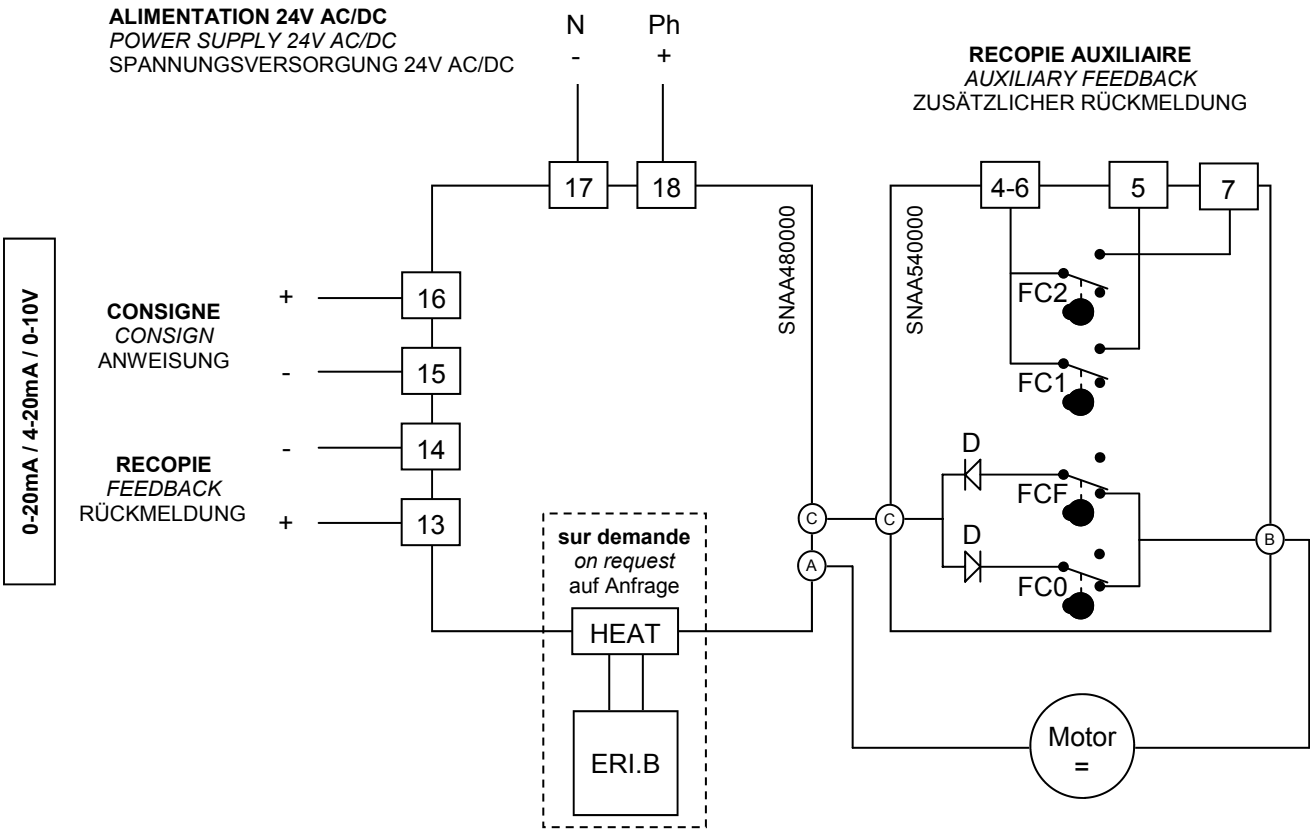
Electric wiring : P5 V range
Schaltplan : P5 V Serie

ALIMENTATION 100-240V AC (120-350V DC)
POWER SUPPLY 100-240V AC (120-350V DC)
SPANNUNGSVERSORGUNG 100-240V AC (120-350V DC)



REP	DESIGNATION BESCHREIBUNG
FC0	Fin de course ouverture Open limit switch Endschalter AUF
FCF	Fin de course fermeture Close limit switch Endschalter ZU
FC1	Fin de course auxiliaire 1 Auxiliary limit switch 1 Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Fin de course auxiliaire 2 Auxiliary limit switch 2 Zusätzlicher Endschalter 2

ALIMENTATION 24V AC/DC
POWER SUPPLY 24V AC/DC
SPANNUNGSVERSORGUNG 24V AC/DC

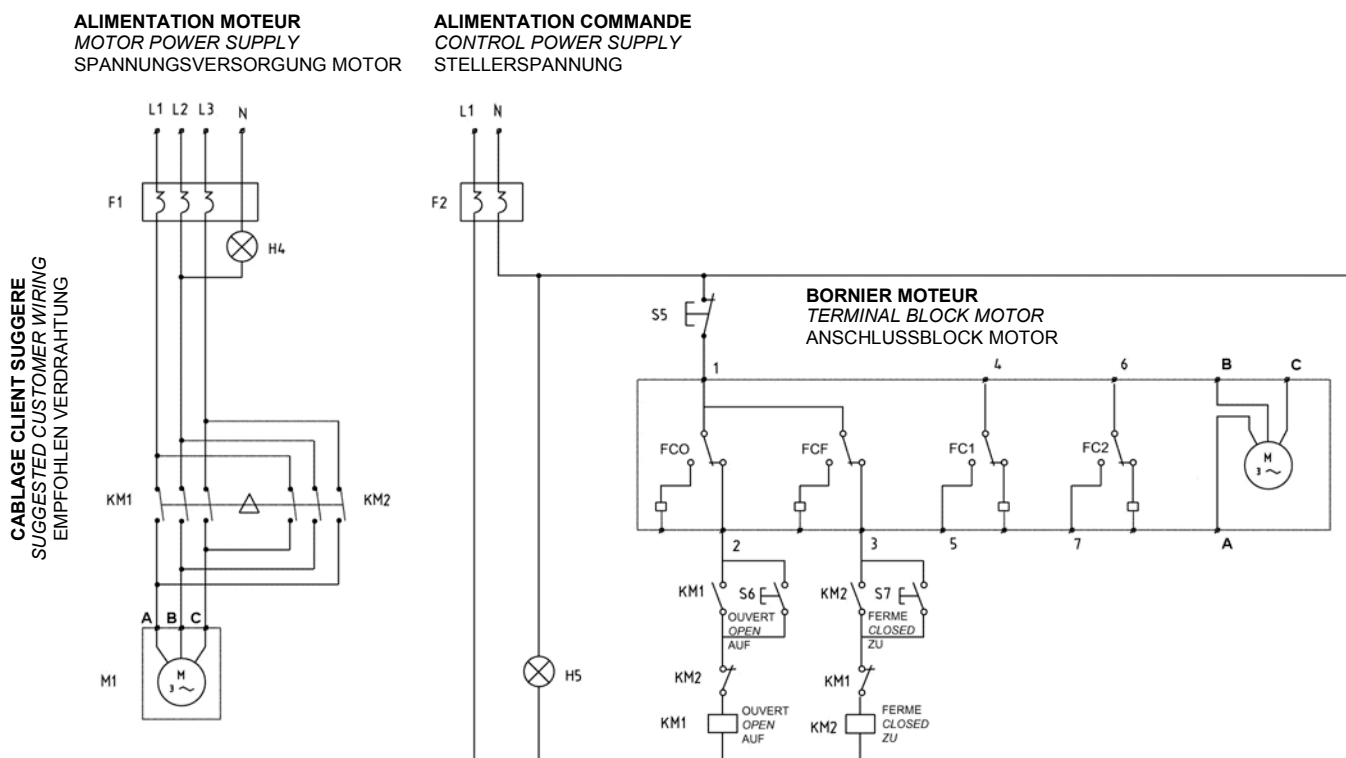


RECOPIE AUXILIAIRE
AUXILIARY FEEDBACK
ZUSÄTZLICHER RÜCKMELDUNG

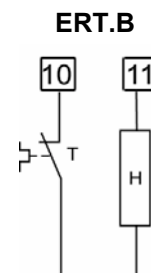
DSBL0414 rév.02/05/06

Electric wiring : 400V three-phase V range

Schaltplan : 400V Dreiphas V Serie



REP	DESIGNATION BESCHREIBUNG	REP	DESIGNATION BESCHREIBUNG
FC0	Fin de course ouverture <i>Open limit switch</i> Endschalter AUF	H4	Signalisation alimentation moteur <i>Motor supply indication</i> Rückmeldung motorspannung
FCF	Fin de course fermeture <i>Close limit switch</i> Endschalter ZU	H5	Signalisation alimentation commande <i>Control supply indication</i> Rückmeldung stellerspannung
FC1	Fin de course auxiliaire 1 <i>Auxiliary limit switch 1</i> Zusätzlicher Endschalter 1	KM1	Contact ouverture <i>Opening swith</i> Öffner
FC2	Fin de course auxiliaire 2 <i>Auxiliary limit switch 2</i> Zusätzlicher Endschalter 2	KM2	Contact fermeture <i>Closing swith</i> Schliesser
S5	Poussoir d'arrêt <i>Stop button</i> Stopschalter	F1	Contact thermique <i>Thermal switch</i> Thermoschalter
S6	Poussoir d'ouverture <i>Opening button</i> Startschalter	F2	Contact thermique <i>Thermal switch</i> Thermoschalter
S7	Poussoir de fermeture <i>Closing button</i> Ausschalter	H	Résistance de réchauffage <i>Heating resistor</i> Heizwiderstand
M	Moteur <i>Motor</i> Motor	T	Thermostat <i>Thermoswitch</i> Thermoschalter



DSBL0413 rév.15/02/06

- L'alimentation du moteur est câblée sur un relais bistable triphasé à inversion de phase (non livré)
- The motor power supply is wired on bistable three-phase relay (not delivered)
- Anschluss des Motors ist auf einem bistabiles Drehstrom-Relais mit Phasenumkehrung verkabelt (nicht geliefert)
- En cas de fonctionnement inverse, inverser 2 des phases du moteur
- If working inverted, invert 2 phases of motor
- Bei umgekehrter Laufrichtung, umkehren sie die beiden Phasen des Motors