



Agile Quickguide




Bonfiglioli Vectron

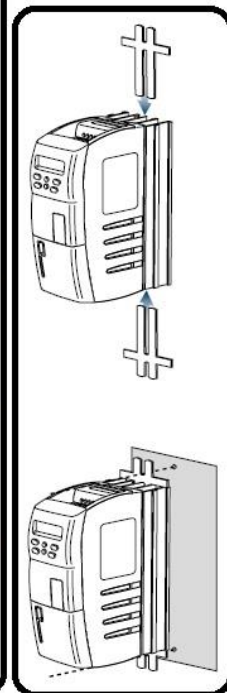
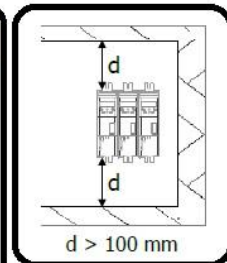


Opsætnings- og driftsmanual.

1. MEKANISK MONTAGE

Vær opmærksom på indbygningsafstande mht. køling.

3x400V		Agile Oversigt		1/3x230V		
	[V]	[kW]	[HxDxW]		[V]	[kW]
AGL402-02 1 F A	3ph 400	0.25	200 x 170 x 60 	AGL202-02 1 F A	3ph 230	0.25
					1ph 230	0.12
AGL402-03 1 F A	3ph 400	0.37			3ph 230	0.37
					1ph 230	0.18
AGL402-05 1 F A	3ph 400	0.55			3ph 230	0.55
					1ph 230	0.25
AGL402-07 1 F A	3ph 400	0.75			3ph 230	0.75
					1ph 230	0.37
AGL402-09 1 F A	3ph 400	1.1			3ph 230	1.1
				1ph 230	0.55	
AGL402-11 1 F A	3ph 400	1.5		3ph 230	1.5	
				1ph 230	0.75	
AGL402-13 1 F A	3ph 400	2.2		3ph 230	2.2	
				1ph 230	1.1	
AGL402-15 2 F A	3ph 400	3.0	200 x 196 x 80 	AGL202-15 2 F A	3ph 230	3.0
					1ph 230	1.5
AGL402-18 2 F A	3ph 400	4.0		3ph 230	4.0	
				1ph 230	2.2	
AGL402-19 3 F A	3ph 400	5.5	200 x 205 x 125 	AGL202-19 3 F A	3ph 230	5.5
					1ph 230	3
AGL402-21 3 F A	3ph 400	7.5			3ph 230	7.5
				1ph 230	3	
AGL402-22 3 F A	3ph 400	9.2		Bemærk at 230V udgave af Agile valgfrit kan tilsluttes enten 1x230V eller 3x230V. Resulterende effekt kan ses i ovenstående tabel.		
AGL402-23 3 F A	3ph 400	11				



2. ELETRISK MONTAGE

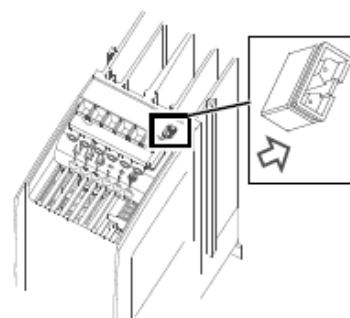
Fabriksopsætning af styreterminaler vist, ind-/udgange er frit definerbare, -se hovedmanual.

Sikringsstørrelser		
AGL202	AGL402	Sikring
-02	-02	
-03	-03	
-05	-05	
-07	-07	6A
-09	-09	
	-11	
-11	-13	
	-15	10A
	-18	
-13	-19	16A
-15		
-18	-21	25A
	-22	
-19	-23	35A
-21		

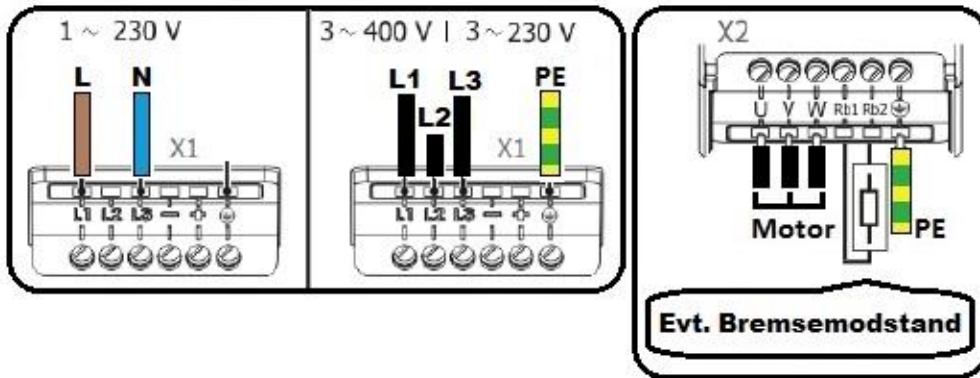
Tilslutning til IT-net

Jumper fjernes ved forsyning fra IT-net.

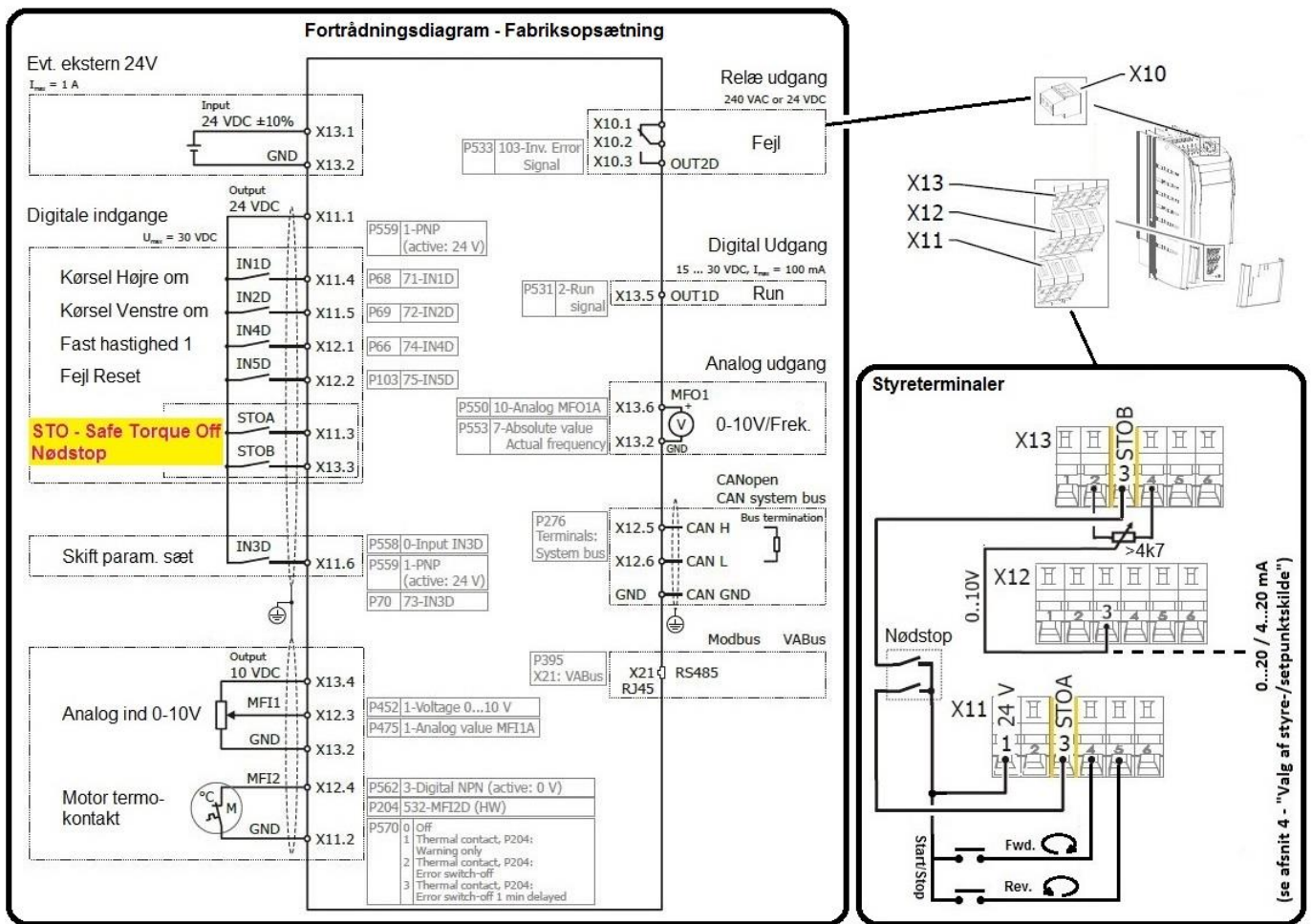
Bemærk at dette medfører ringere EMC immunitet



Tilslutningsklemmer for 3-faset motor samt 230/400V forsyning.

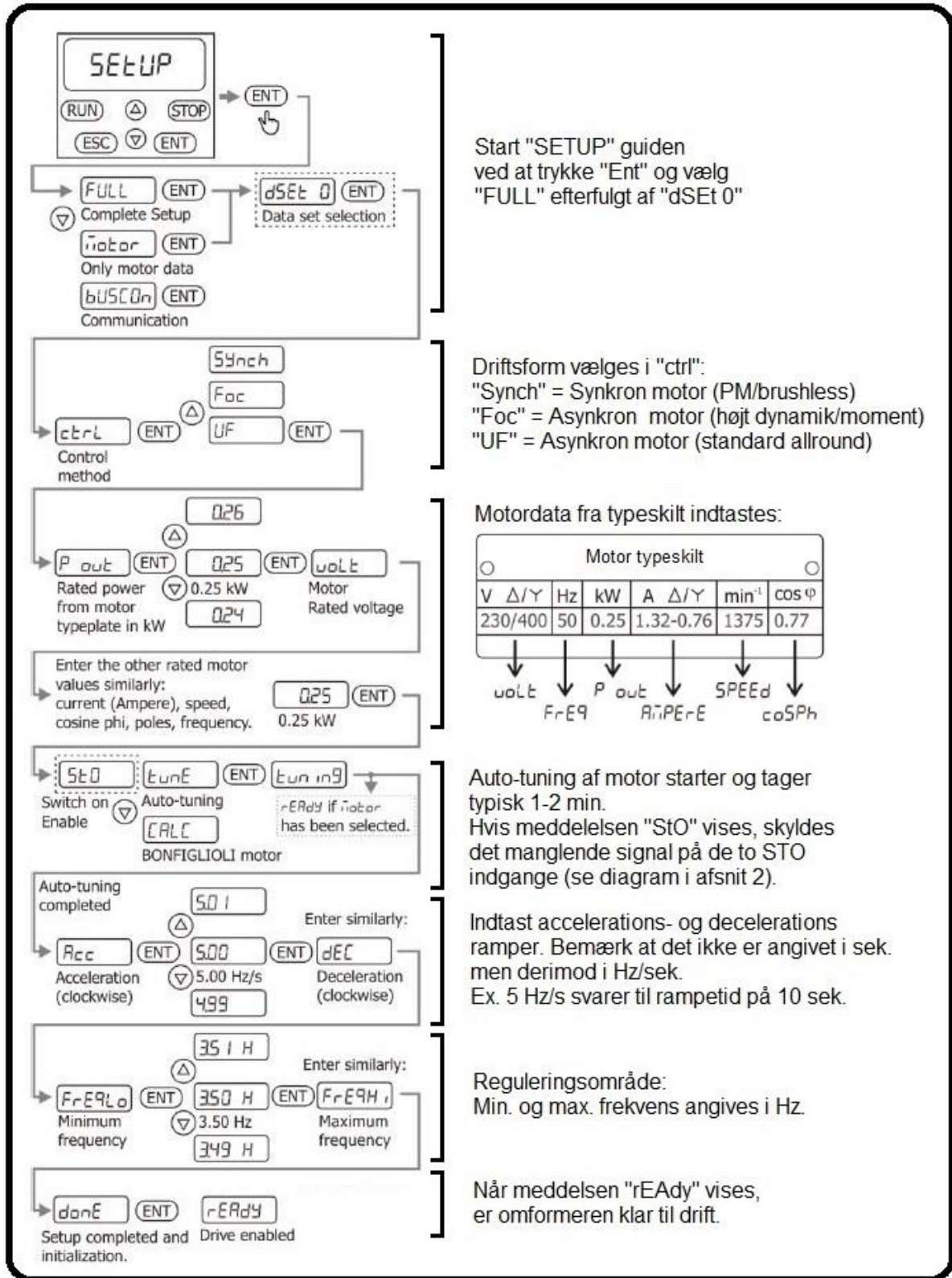


Tilslutningsklemmer for styresignaler.



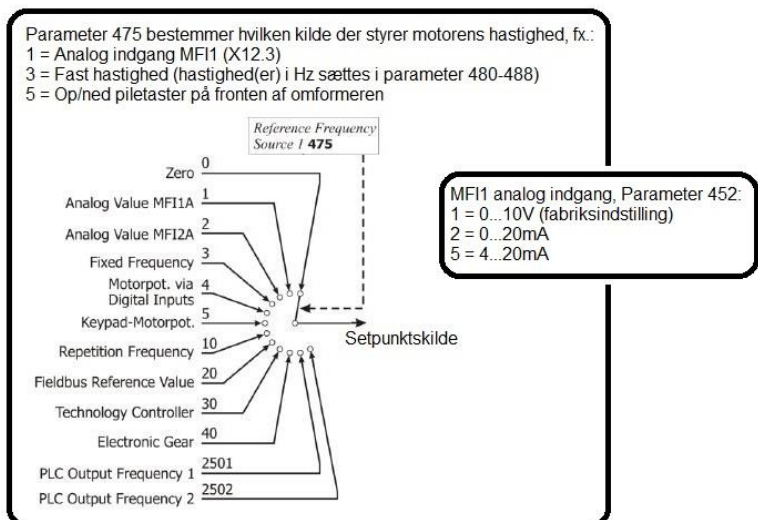
3. IDRIFTSÆTTELSESGUIDE / MOTORDATA

SETUP er en guide til opsætning af motordata mm. og vises automatisk ved tilslutning af en ny omformer. For grundlæggende betjening af omformer, se bagerst i QuickGuiden.



4. VALG AF SETPUNKTSKILDE (hastighed)

Opsætning af setpunkt (hastighed) fra tastatur, fast hastighed eller ext. Potmeter/analog indgang. Fabriksindstilling er 0-10V analog indgang MFI1.



5. AGILE ENHEDEN ER NU KLAR TIL BRUG!

Nedenfor findes en **reduceret** parameterliste samt diverse nyttig info. Yderligere features; se medfølgende hoved-manual eller download på **Bonfiglioli.com**. God fornøjelse med Agile!

Reduceret parameterliste			
Se hovedmanual for fuld parameterliste.			
Digital inputs			
49	Handshake Traverse Function	-	Selection
62	Frequency Motorpoti Up	-	Selection
63	Frequency Motorpoti Down	-	Selection
66	Fixed Frequency Change-Over 1	-	Selection
67	Fixed Frequency Change-Over 2	-	Selection
68	Start Clockwise	-	Selection
69	Start Anticlockwise	-	Selection
70	Data Set Change-Over 1	-	Selection
71	Data Set Change-Over 2	-	Selection
72	PercentMotorpoti Up	-	Selection
73	Percent Motorpoti Down	-	Selection
75	Fixed Percent Change-Over 1	-	Selection
76	Fixed Percent Change-Over 2	-	Selection
81	JOG Start	-	Selection
87	Start 3-Wire Ctrl.	-	Selection
95	Brake Chopper Release	-	Selection
103	Error Acknowledment	-	Selection
Pulse width modulation			
400	Switching Frequency	-	Selection
401	Min. Switching Frequency	-	Selection
Frequency Limits			
418	Minimum Frequency	Hz	0.00 ... 999.99
419	Maximum Frequency	Hz	0.00 ... 999.99
Frequency ramps			
420	Acceleration (Clockwise)	Hz/s	0.00 ... 9999.99
421	Deceleration (Clockwise)	Hz/s	-0.01 ... 9999.99
422	Acceleration Anticlockwise	Hz/s	-0.01 ... 9999.99
423	Deceleration Anticlockwise	Hz/s	-0.01 ... 9999.99
424	Emergency Stop Clockwise	Hz/s	0.01 ... 9999.99
425	Emergency Stop Anticlockwise	Hz/s	0.01 ... 9999.99
426	Maximum Leading	Hz	0.01 ... 999.99
430	Ramp Rise Time	ms	0 ... 10000
Multifunction input 1 (MFI1)			
450	Tolerance Band	%	0.00 ... 25.00
451	Filter Time Constant	ms	Selection
452	Operation Mode MFI1	-	Selection
453	Error/Warning Behaviour	-	Selection
454	Characteristic Curve Point X1	%	0.00 ... 100.00
455	Characteristic Curve Point Y1	%	-100.00 ... 100.00
456	Characteristic Curve Point X2	%	0.00 ... 100.00
457	Characteristic Curve Point Y2	%	-100.00 ... 100.00
Frequency reference channel			
475	Reference Frequency Source 1	-	Selection
Fixed frequencies			
480	Fixed Frequency 1	Hz	-999.99 ... 999.99
481	Fixed Frequency 2	Hz	-999.99 ... 999.99
482	Fixed Frequency 3	Hz	-999.99 ... 999.99
483	Fixed Frequency 4	Hz	-999.99 ... 999.99
484	Reference Frequency RAM	Hz	-999.99 ... 999.99
485	Fixed Frequency 5	Hz	-999.99 ... 999.99
486	Fixed Frequency 6	Hz	-999.99 ... 999.99
487	Fixed Frequency 7	Hz	-999.99 ... 999.99
488	Fixed Frequency 8	Hz	-999.99 ... 999.99
489	JOG Frequency	Hz	-999.99 ... 999.99

5. AGILE ENHEDEN ER NU KLAR TIL BRUG!

Tastatur - grundlæggende betjening

(RUN) Start motor
(STOP) Stop motor. Fejl reset
(ESC) Escape. Forlad menu/parameter.
(ENT) Enter. Vælg menu/Bekræft
(▲ ▼) Op/ned. Bladre i menu/parameter.

AGL menustruktur

Actual values
 rP 242 (ENT) displays actual value
 rP 240 (ENT) rP: readable Parameter (actual value)

Parameter settings
 Professional: P 421 (ENT) 500 (ENT)
 Standard: P 420 (ENT) 500 (ENT)
 Easy: P 419 (ENT) 499 (ENT)

Manual control
 Motorpoti, set frequency: 3.50 Hz (ENT) Start drive Default value of P418. Reference frequency: 5000 Hz (ENT) Speed (▲ ▼) Stop drive (STOP) Reversal of rotation (RUN + ENT)

Jog mode
 Jog mode: 0.00% (ENT) Start drive Default value of P518. Reference percentage value: 10000 (ENT) Percentage value (▲ ▼) Stop drive (STOP) Invert reference value (ENT)

Motor idrifsættelse
 Start "SETUP" guiden ved at trykke "Ent" og vælg "FULL" efterfulgt af "dSet 0"

Parameter copy
 Parameter copy. Memory card required. LOAD (ENT) SAVE (ENT) P 369 (ENT) donE (ENT) Progress of parameter copy (0785) Select file

Actual Val - Værdier som kun kan læses. Typisk:
 241: Aktual motor frekvens i Hz
 211: RMS udgangsstrøm i A
 251: Analog indgang MF1A værdi (0-100%)

Para - Paramtertræ
 (Pro giver adgang til alle paramtre)

Local - Manuel kørsel fra tastatur
 Vælg "Poti F" for at angive hastighed i Hz. Tryk på Knapperne "Run" og "ent" samtidigt for at ændre omløbsretning

Typiske fejlkoder		Afhjælpning:
F0102	Overload 60 s	Kontroller belastning på motor eller forkerte motordata i "SETUP" rutine
F0103	Overload 1 s (kortslutning)	Fjern motorkabel fra AGL. Hvis fejl forsvinder = motor kortslettet. Hvis fejl fortsætter = AGL er defekt.
F0200	Overtemp. Kølelegeme	Kontrollér ventilation/temp. i tavle samt blæsere i omformer.
F0700	DC-Link spænding for høj	Forlæng dec. rampe eller tilslut bremsemodstand.
F1205	Nødstopps fejl	STO (Safe Torque Off) indgange X11.3/X13.3 ikke aktiveret samtidigt.

Typiske advarsler		Årsag:
StO	Nødstop aktiveret.	STO (Safe Torque Off) indgange X11.3/X13.3 mangler 24V signal.
SAXxx	SETUP fejl/advarsel	Motordata er forkert.
SFxxx		Kontrollér at indtastning af data i "SETUP" guide er korrekt i forhold til motor typeskilt.

Yderligere opsætnings- og driftsmanualer til Agile kan downloades på www.klee.dk





Brd. Klee A/S

Gadagervej 11
2620 Albertslund
Tel 43 86 83 33
Fax 43 86 83 88
klee@klee.dk
www.klee.dk