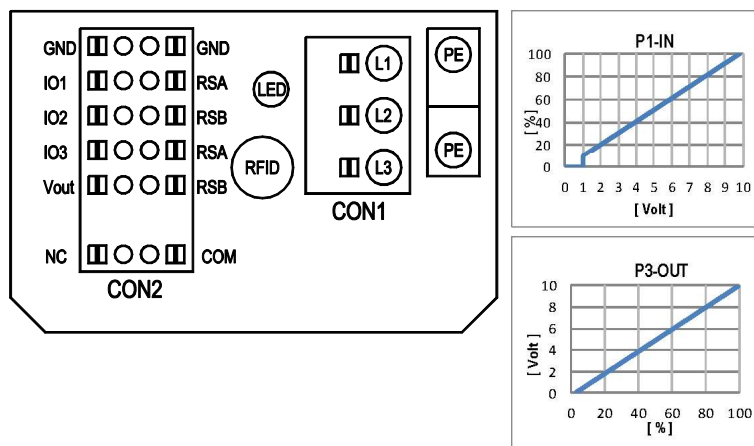


Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
	CON1	L1, L2, L3	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PE	PE	Conducteur de protection
	CON2	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA ; TBTP
	CON2	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB ; TBTP
	CON2	GND	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CON2	IO1	Fonction paramétrable (cf. tableau des « fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : Entrée numérique - active high, fonction : entrée désactivée, TBTS - inactive : borne hors tension ou application d'une tension < 1,5 VDC - active : application d'une tension 3,5-50 VDC Fonction de réinitialisation : réinitialisation en présence d'une erreur par commutation de l'état « enabled » sur l'état « disabled »
	CON2	IO2	Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : Entrée analogique 0-10 V / MLI, Ri = 100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée P1-IN), TBTS
	CON2	IO3	Fonction paramétrable (cf. tableau des « fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : sortie analogique 0-10 V, max. 5 mA, fonction : rapport cyclique du ventilateur Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique de sortie P3-OUT), TBTS
	CON2	Vout	Tension de sortie 3,3-24 VDC +/-5 %, Pmax=800 mW, tension paramétrable Paramètre d'usine : 10 VDC Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS Alternative : entrée 15-50 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau
	CON2	COM	Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, raccord commun, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport à l'interface réseau et de commande
	CON2	NC	Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, contact à ouverture en cas de défaut
		LED	vert = état OK, prêt à fonctionner orange = état avertissement rouge = état erreur
		P1-IN	Caractéristique d'entrée
		P3-OUT	Caractéristique de sortie

Affectation des bornes/broches

CON2	configurable IO mode	electrical specification	configurable IO functions: normal / inverse	MODBUS Register for IO mode configuration	INPUT												OUTPUT															
					D158 [0]	D158 [2]	D158 [5]	D158 [6]	D159 [0]	D159 [2]	D159 [3]	D15A [0]	D15A [1]	D15A [7]	D15A [4]	D15A [5]	D15A [6]	source: set value	source: sensor value	switch: parameter set: #1 / #2	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	switch: direction of rotation: cw / ccw	switch: set value source	switch: fan enable / disable	signal: tach out (selected directly via IO mode)	signal: diagnostics out (selected directly via IO mode)	signal: fan modulation level %	signal: actual speed	signal: system modulation level %	signal: remote control output 0-10V	pulse input for auto-addressing	pulse output for auto-addressing
IO1	◦ Din1 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ Ain1 0-10V/PWM: analog input	RI=100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM}=1k..10KHz$, SELV																														
	◦ Tacho out (open collector output)	Umax=50VDC, Imax=20mA, SELV																														
	◦ Diagnostics out (open collector output)	Umax=50VDC, Imax=20mA, SELV																														
IO2	◦ Din2 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ Ain2 0-10V/PWM: analog input	RI=100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM}=1k..10KHz$, SELV																														
	◦ Ain2 4-20mA: analog input	RI=125R, characteristic curve parameterizable, SELV																														
	◦ Din3 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
IO3	◦ Din3 (active low): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ PWMIn3: digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: pin open or applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ Aout3 0-10V: analog output	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV active: applied voltage < 1,5VDC, SELV																														
	◦ Tacho out (pulses), analog output	40Hz - 10KHz, characteristics parameterizable																														
RSA RSB	◦ Diagnostics out (pulses)	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV active: applied voltage < 1,5VDC, SELV																														
	◦ Aout3 0-10V: analog output	function parameterizable, max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV																														
	◦ Tacho out (pulses), analog output	0-10V max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV																														
	◦ Diagnostics out (pulses)	0-10V max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV																														
RSA RSB	RS485 bus connection,	MODBUS RTU, specification V6.0, SELV																														
Vout	voltage output	voltage parameterizable 3,3...24VDC +/- 5,5%, Pmax=800mW, short-circuit-proof, supply for external devices, SELV																														
	alternatively: Input auxiliary power supply for parameterization via RS485 MODBUS RTU without line voltage	15...50VDC																														

◦ configurable option

For further information and additional functions see EC Control Software, Fan-Set-App, or MODBUS Parameter Specification V6.0

