

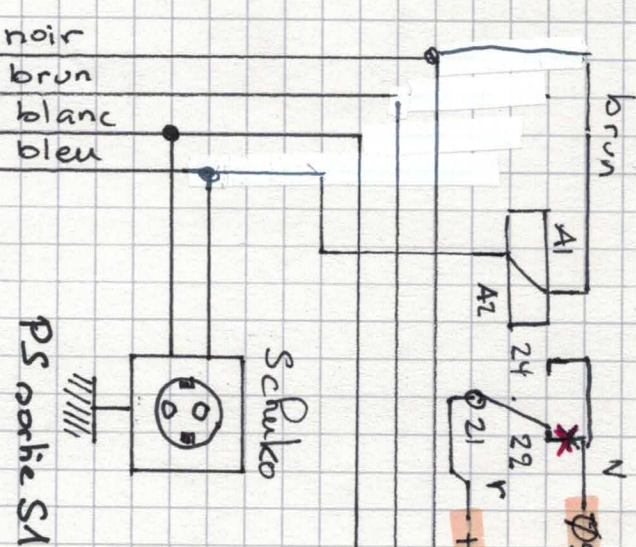
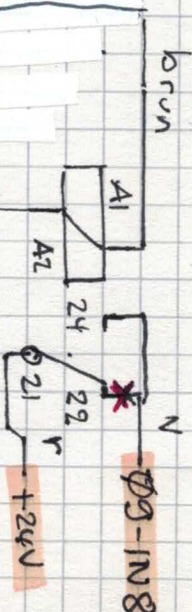
TE RC - L 2001

→ Nouveau schéma après modifications
14 - Journée 2018

15
20 mai 2018

! Attention : Plusieurs alimentations !

Quittance 400V Ampère Hauteur = OK



PS rotine S1

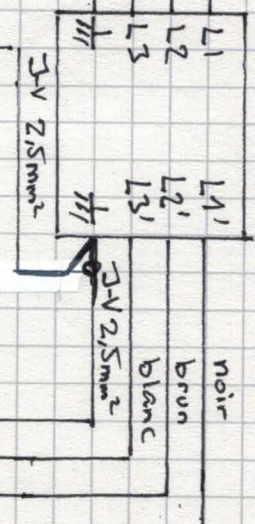
Beckhoff 12-1N8
Quittance Commutateur
400V Ampère Tot = ON/OFF

Main Switch
3P+N+contact 25A

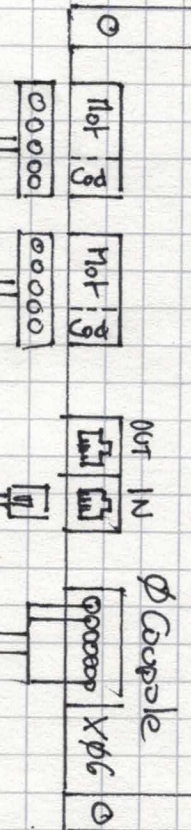
5 x 2,5 mm²
400V/16A
DIRECT

de TEC-L301/F1

Main Filter



Beckhoff AX5206



+24V rouge
Gnd Noir
Alim
Prenix
24V/10A

MRD
MASTER
MRD
SLAVE

Ethercat
Vers Local
des Pompes
TCB-L102

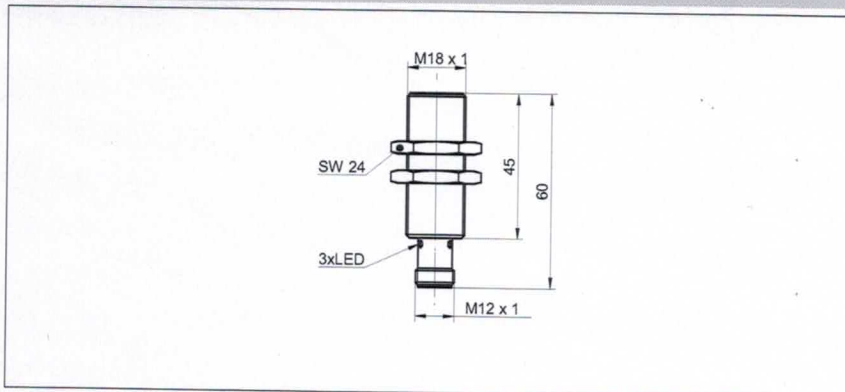
Vers detecteur
Coupole L301
Voir schéma annexe

Rotation Couple

Détecteurs de proximité inductifs

IFRM 18P17A3/S14L

Dessin d'encombrement



Données générales

Type de montage	quasi noyé
Portée nominale S_n	8 mm
Hystérésis de commutation	3 ... 20 % de S_r
Indication de l'état de sortie	LED rouge à 3 points

Données électriques

Fréquence de commutation	< 500 Hz
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	10 mA
Circuit de sortie	PNP à fermeture (NO)
Tension résiduelle V_d	< 2 VDC
Courant de sortie	< 200 mA
Protégé contre courts-circuits	oui
Protégé contre inversion polarité	oui

Données mécaniques

Forme du boîtier	cylindrique avec filetage
Matériau (face active)	PBT
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Dimension	18 mm
Longueur du boîtier	60 mm
Version de raccordement	Connecteur M12
Couple de serrage max.	40 Nm

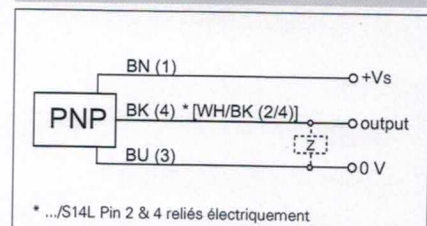
Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67

Photo



Schéma de raccordement



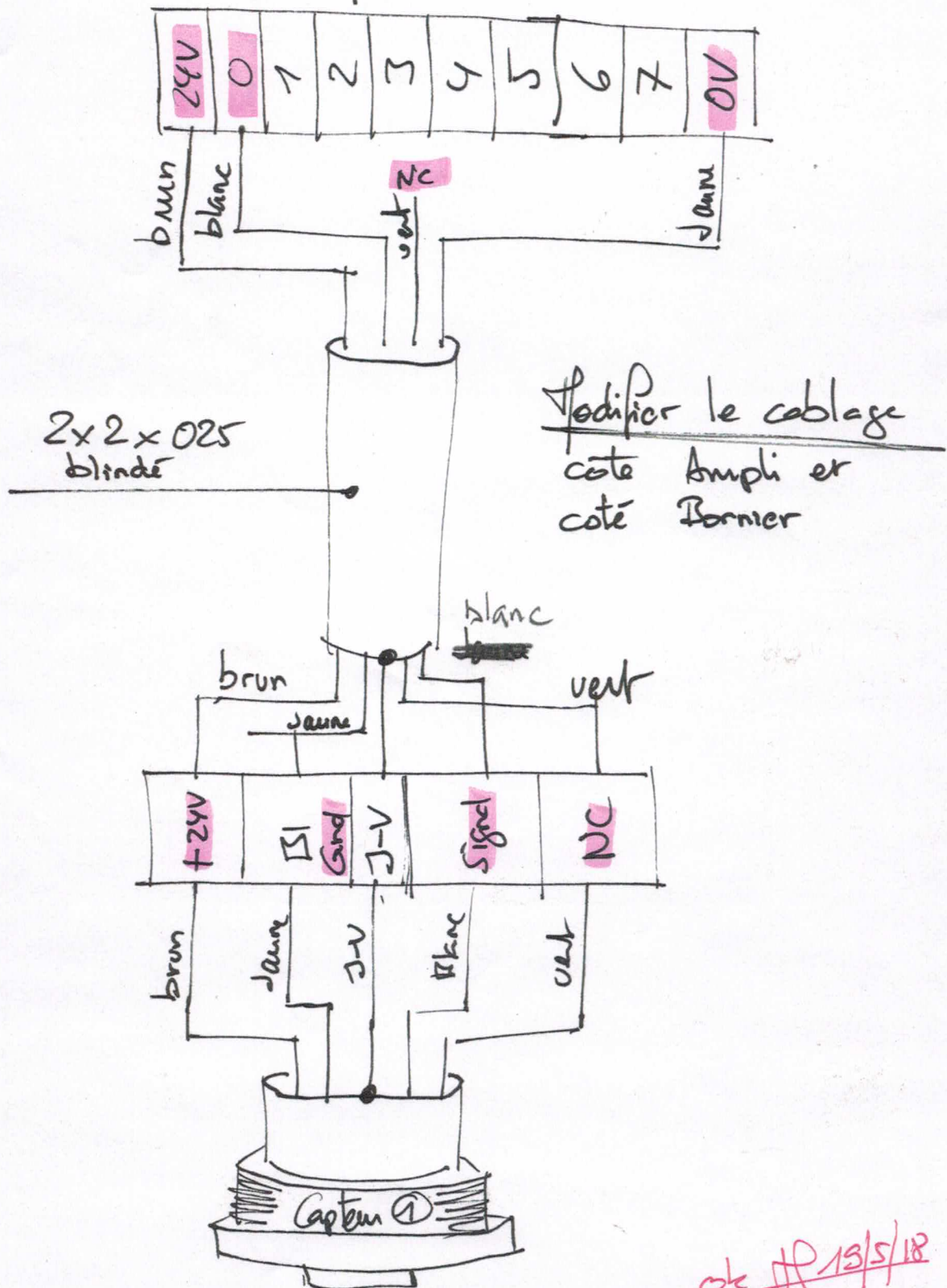
• ne convient pas pour montage noyé dans l'acier

ZERO COUPLE - Capteur

Ranchement dans TERC-L201

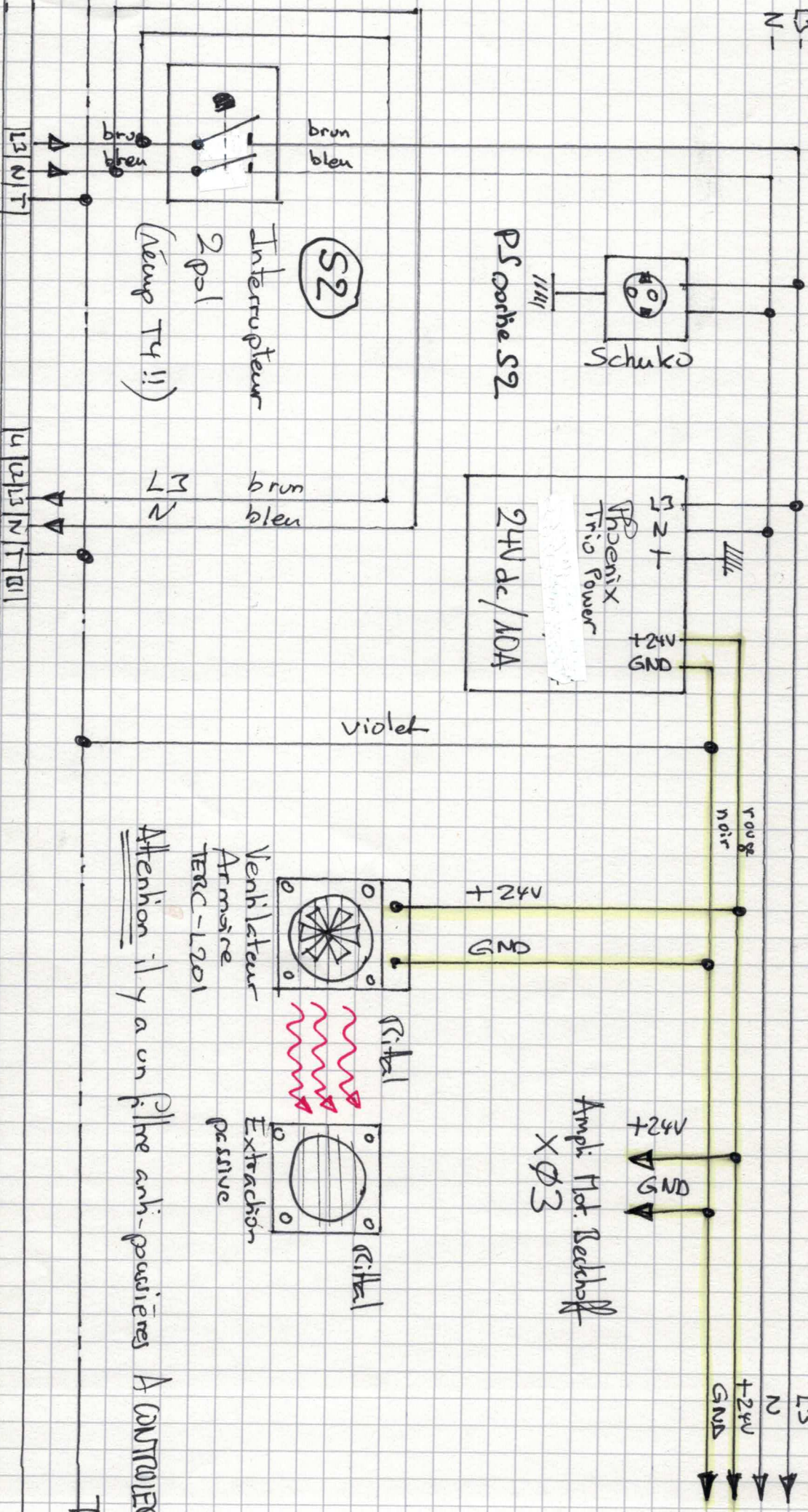
Modifications à faire

Ampli Poter Beckhoff



ok 13/5/18

L1
L2
L3
N



3 x 1,5 mm²
230V / J3A+L3
DIRECT
TEUPS-L105 / F47

Tème skime 230V VRS pour tous les modules Bechhoff

5 x 1,5 mm²
TEC-L301 / F4
Alimentation au final
(TEC-L301 / F4)
(TSO01E-L301)
(TRD-L301)

Alimentation Dôme

Attention il y a un filtre anti-statiques A CONTROUVER

Ventilateur Armisire TERC-L201

Rittal

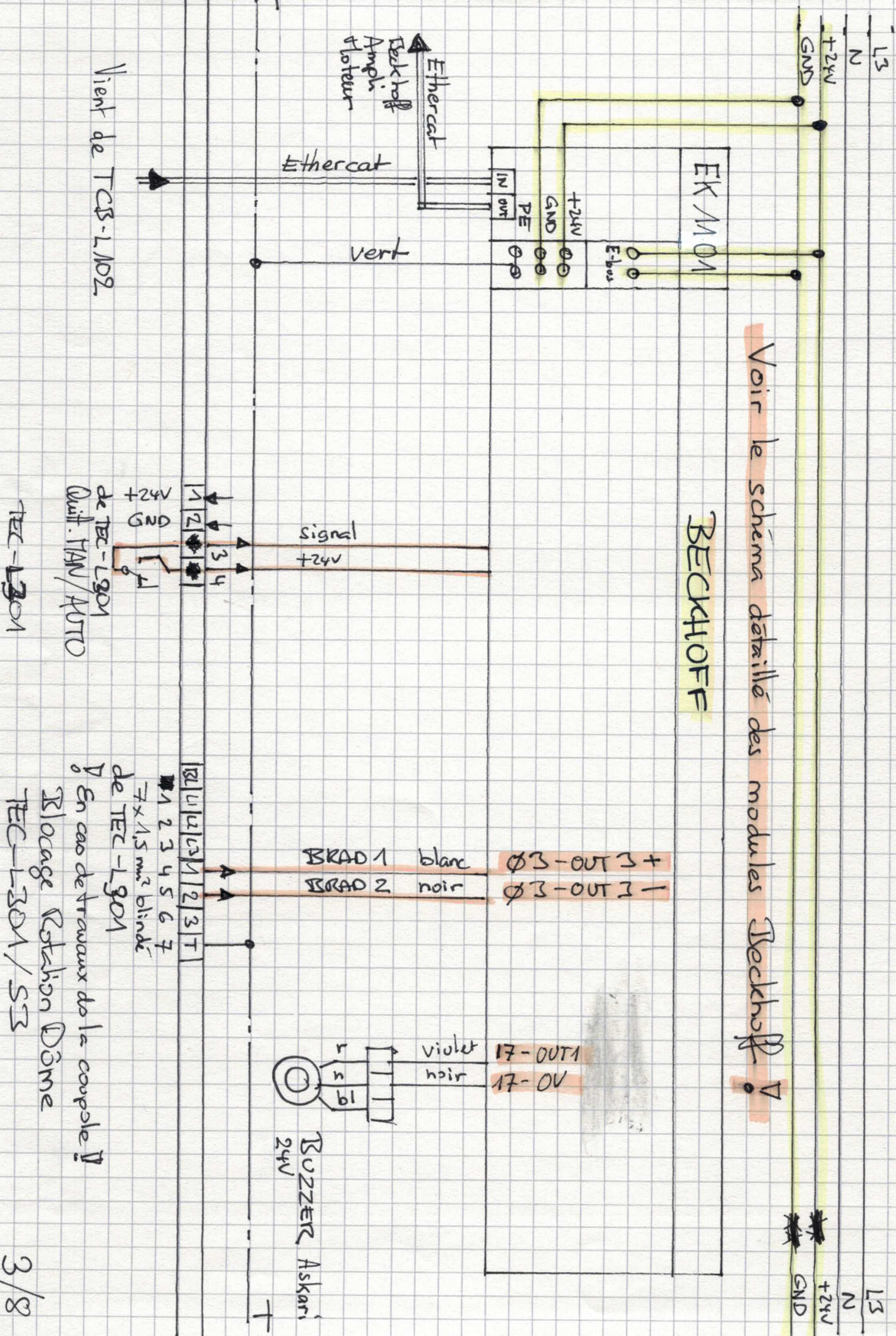
Extraction passive

Rittal

Ampli Mot. Bechhoff XØ3

Voir le schéma détaillé des modules Beckhoff V

BECKHOFF



Vient de TEC-L102

TEC-L301
de TEC-L301
Quil. TRAN/AUTO

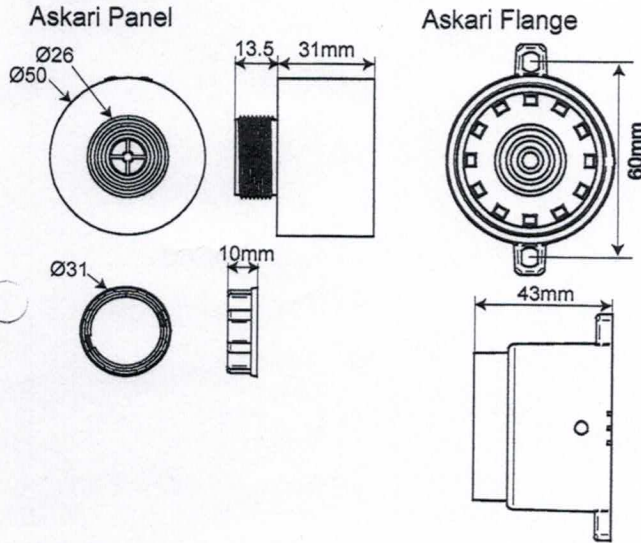
TEC-L301/S3
de TEC-L301
7x1,5 m² blindé
En cas de travaux du le couple V
Blocage Rotation Dôme

ASKARI Panel & Flange

Specification

Operating Voltage	9-28Vdc
Operating Current	5-36mA
Current Consumption Nom	See Tones Table Below
Operating Temperature	-25°C - +70°C
Monitoring Mode	Reverse Polarity
Second Tone	Connect third wire to -ve
Internal Fuse	N/A
Case Material	ABS
Environment Category	Type A/B
Ingress Protection	IP65

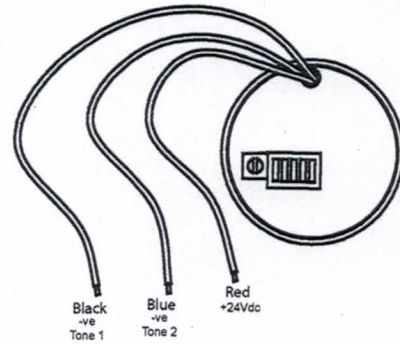
Dimensions



Connection Details

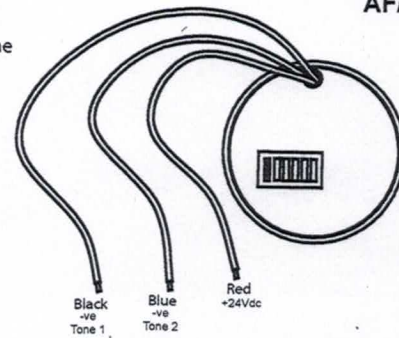
- 1=Closed
0=Open
- Max Volume Control

AP
AF



AP/SV
AF/SV

- 1=Closed
0=Open
- Volume



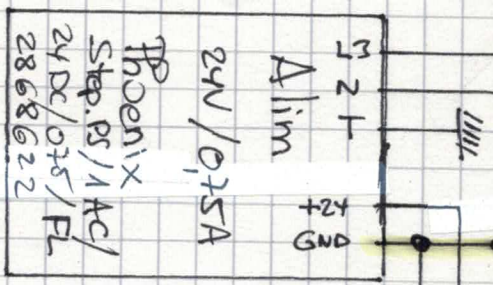
Tones table

1	2	Pattern	Frequency Hz	Rate	Depiction	Main Application	Askari			
							Panel		Flange	
							mA	dB (A)	mA	dB (A)
1	14	11111	Alternating	800 & 970	2Hz (250ms-250ms)	BS Fire	12	93	12	93
2	14	11110	Sweep	800 to 970	7Hz (7/s)	BS Fire	14	97	12	92
3	14	11101	Sweep	800 to 970	1Hz (1/s)	BS Fire	12	97	12	94
4	14	11100	Continuous	2850	Steady	General Purpose	31	98	32	95
5	4	11011	Sweep	2400 to 2850	7Hz	General Purpose	36	94	40	100
6	4	11010	Sweep	2400 to 2850	1Hz	General Purpose	35	104	41	102
7	14	11001	Slow whoop	500 to 1200	3s sweep, 0.5 s silence, then repeat	Dutch fire (NEN 2575)	12	106	14	95
8	14	11000	Sweep (DIN)	1200 to 500	1Hz	German fire (DIN 33 404)	15	99	15	94
9	4	10111	Alternating	2400 & 2850	2Hz (250ms-250ms)	General Purpose	29	98	33	97
10	14	10110	Intermittent	970	0.5Hz (1s On/1s Off)	PFEER alert	10	99	12	92
11	14	10101	Alternating	800 & 970	1Hz (500ms-500ms)	BS Fire	12	93	12	92
12	4	10100	Intermittent	2850	0.5Hz (1s On/1s Off)	General Purpose	20	94	28	94
13	14	10011	Intermittent	970	0.8Hz (250ms On/1s Off)	General Purpose	6	92	6	92
14	1	10010	Continuous	970	Steady	PFEER toxic gas	14	93	12	92
15	14	10001	Alternating	554 & 440	100ms-400ms	French fire (NFS 32-001)	17	98	15	94
16	19	10000	Intermittent	660	3.3Hz (150ms On/150ms Off)	Swedish (Air Raid)	8	95	7	92
17	19	01111	Intermittent	660	0.28Hz (1.8s On/1.8s Off)	Swedish (Local warning)	8	96	9	93
18	19	01110	Intermittent	660	0.05Hz (13s Off / 6.5Hz On)	Swedish (Pre-mess)	12	96	10	93
19	1	01101	Continuous	660	Steady	Swedish (All clear)	12	96	10	93
20	19	01100	Alternating	554 & 440	0.5Hz (1s On/1s Off)	Swedish (Turn out)	16	98	15	94
21	14	01011	Intermittent	660	1Hz (500ms-500ms)	Swedish general purpose	8	96	9	93
22	14	01010	Intermittent	2850	4Hz (150ms On/100ms Off)	Pelican crossing	20	93	18	94
23	14	01001	Sweep	800 to 970	50Hz	BS Fire	13	96	12	92
24	4	01000	Sweep	2400 to 2850	50Hz	General Purpose	36	104	41	99
25	14	00111	Intermittent	970	3 x 500ms pulses, 1.5s silence, then repeat	ISO 8201	9	93	9	92
26	14	00110	Intermittent (*)	800 to 970	3 x 500ms pulsed sweep, 1.5s silence, then repeat	ISO 8201	7	98	8	93
27	14	00101	Intermittent (*)	970 & 800	3 x 500ms pulsed sweep, 1.5s silence, then repeat	ISO 8201	8	92	8	92
28	10	00100	Alternating	800 & 970	2Hz (250ms-250ms)	BS Fire	12	93	11	92
29	988Hz	00011	Alternating	990 & 650	2Hz (250ms-250ms) (Symphoni tones)	BS Fire	22	97	16	96
30	510Hz	00010	Alternating	510 & 610	2Hz (250ms-250ms) (Squashni Micro tones)	BS Fire	16	96	15	93
31	14	00001	Sweep	300 to 1200	1Hz	General Purpose	23	99	20	94
32	510Hz	00000	Alternating	510 & 610	1Hz (500ms-500ms)	BS Fire	17	96	16	94



KIT radio - LB1 AD10 MVX-07MI-2884208 - Phoenix

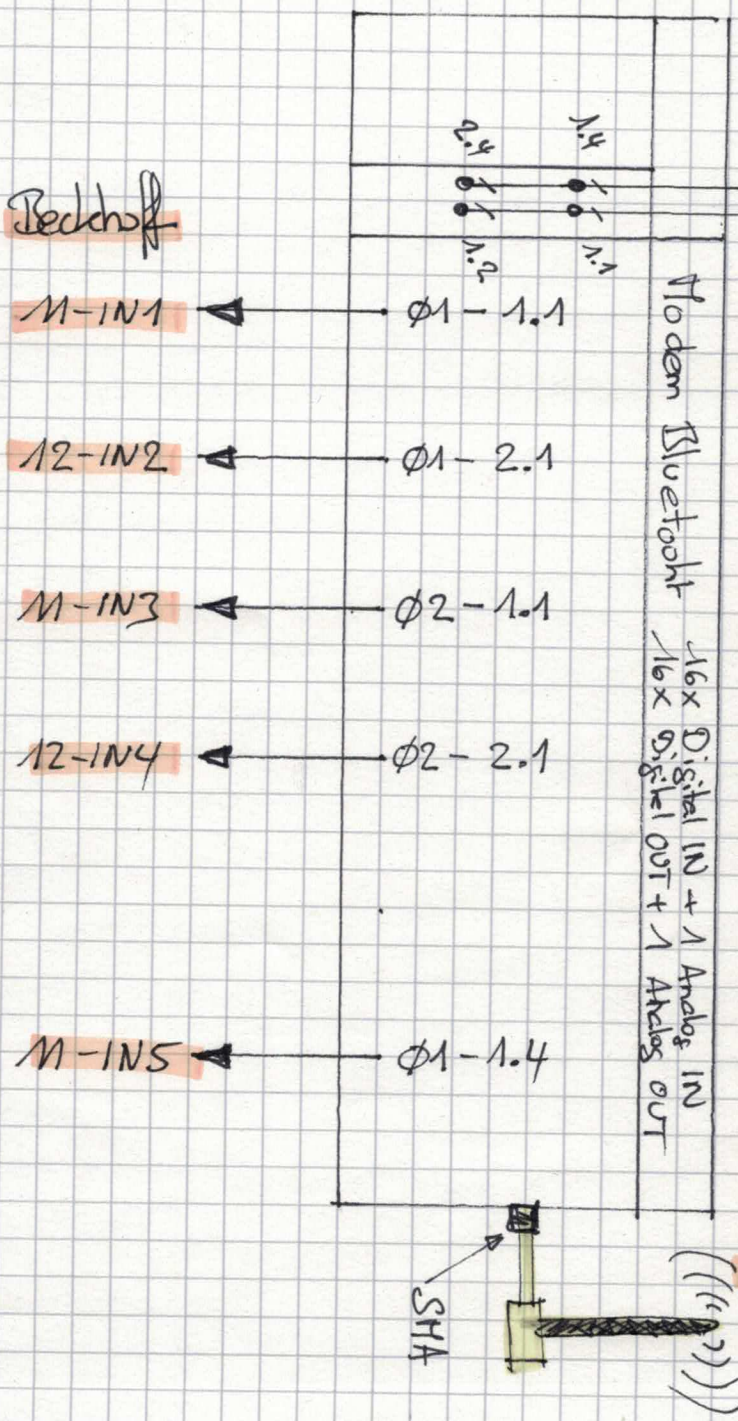
L3
N
+24V
GND



Alim seulement
pour Modem
Phoenix !!!

Voir documentation détaillée module Phoenix

Modem Bluetooth 16x Digital IN + 1 Analog IN
16x Digital OUT + 1 Analog OUT



Beckhoff

- CIMIER OUVERT
- CIMIER FERMÉ
- VOLET OUVERT
- VOLET FERMÉ

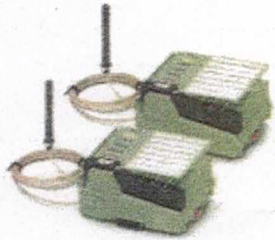
+24V ok dans TPD-L301

RETI l'autre module Phoenix

est dans le TPD-L301

Kit radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)




Kit Wireless-MUX, deux modules respectivement munis de 16 entrées et sorties TOR et de 2 entrées et sorties analogiques (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), y compris des antennes omnidirectionnelles avec câble de 1,5 m

Propriétés produit

- Rien de plus simple : déballer, raccorder, mettre en marche !
- Diagnostic radio via graphique à barres
- Portée de 50 m à 100 m dans des ateliers de production avec des antennes omnidirectionnelles, et jusqu'à 400 m avec des antennes directionnelles en champ libre
- Établissement rapide de la connexion et transmission de signaux
- Plug&Play - mise en service sans configuration
- Technologie Bluetooth 4.0 en vigueur

RoHS

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 049597
GTIN	4046356049597
Poids par pièce (hors emballage)	0,885 kg
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

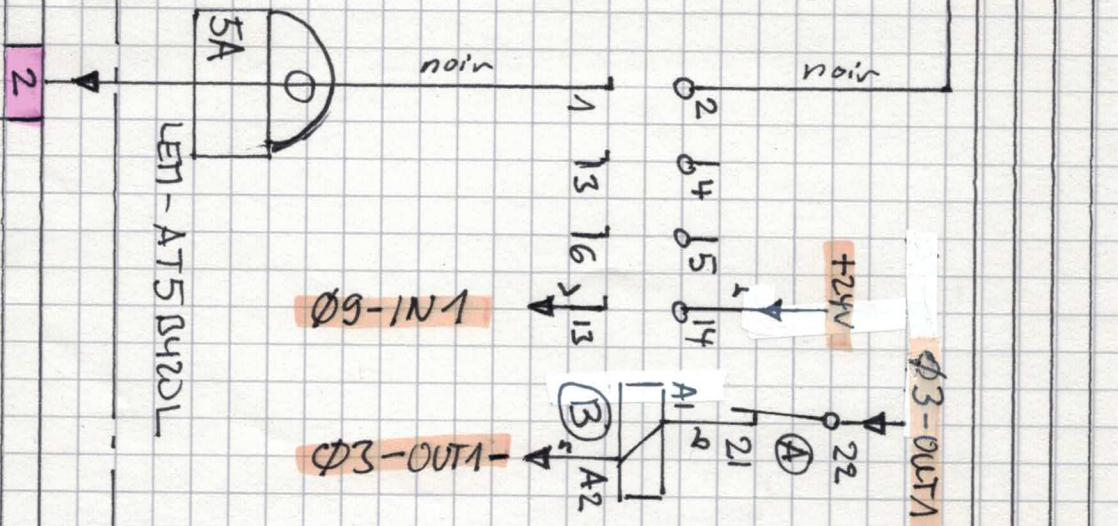
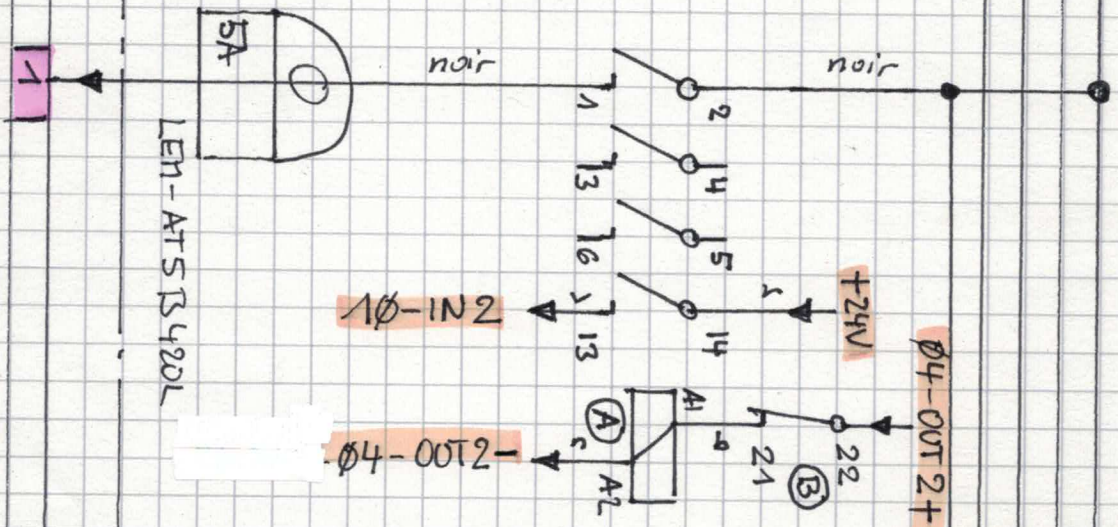
Largeur	95 mm
Hauteur	123,4 mm
Profondeur	57 mm
Renseignements sur les mesures	avec connecteurs

Relais Schneider 24VDC LC1D09ISL

L2-UPS
N-UPS
+24V X X
GND X X

L2-UPS
N-UPS
+24V X
GND X

Mesures Courant } voir page 5 pour details



Dôme
Cimier FERME

Dôme
Cimier OUVRE

7 x 1,5 mm² blindé
vers TEG-L301

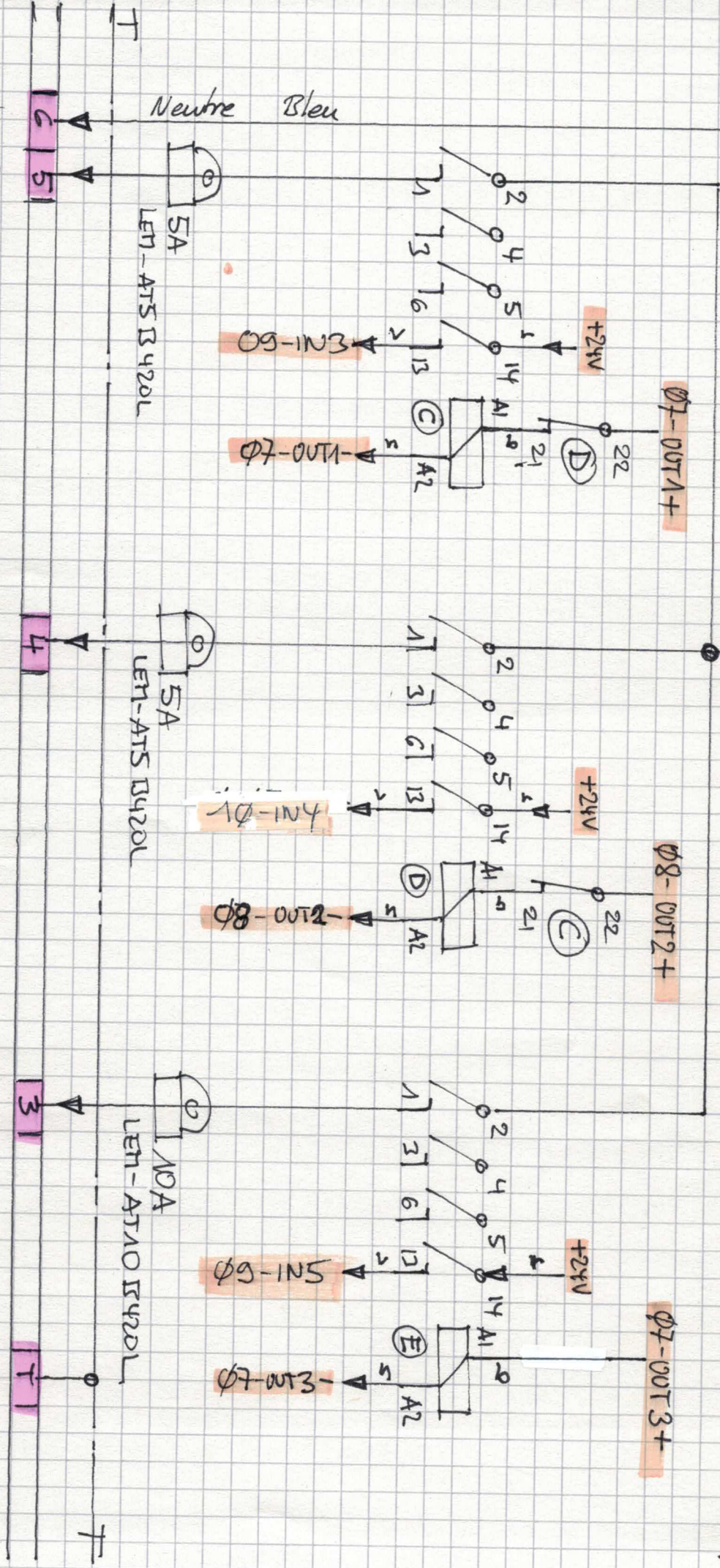
Vers Balais → IS4

IS5

L2-UPS
N-UPS
+24V
GND

Relais Schneider LC1 D08 BL 24V DC

L2-UPS
N-UPS
+24V
GND



NEUTRE
DOME
Vanne Volet OUVRE
B6 B3 Vers Balais

DOME
Vanne Volet FERMÉ
IS2

DOME
Moteur Pompe Volet
IS1

TERRE
IS7 7/8

L2-UPS
N-UPS
+24V
GND

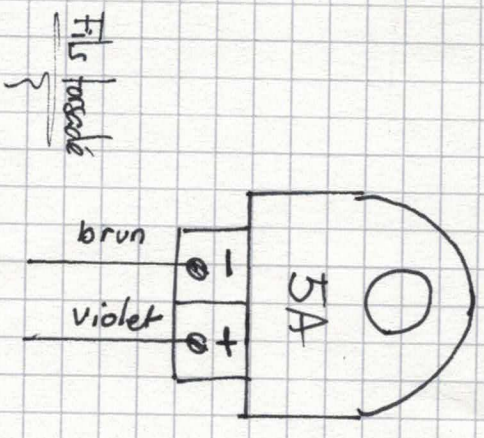
AT 5 B420L

LEM

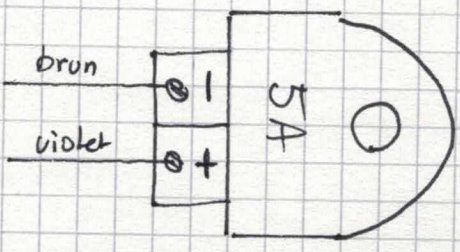
AT 10 B420L

L2-UPS
N-UPS
+24V
GND

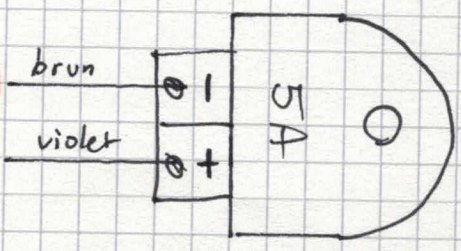
Mesure des courants des moteurs + Vannes Dôme Beckhoff



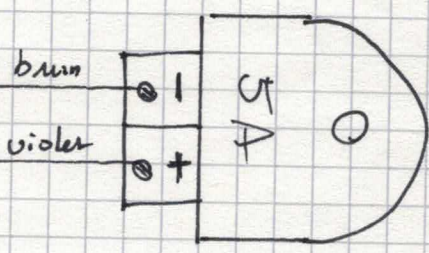
Beckhoff
14-IN CH1
13-24V



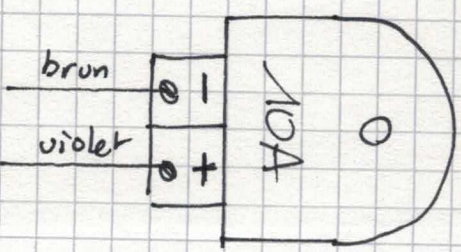
14-IN CH2
13-24V



15-IN CH1
14-24V



15-IN CH2
14-24V



15-IN CH3
14-24V

Cimier Ouvert

Cimier Ferme

Voler Ouvert

Voler Ferme

Moteurs Pompe Voler

AC Current transducer AT-B420L

Split-core transducer for the electronic measurement of AC waveform currents, with galvanic isolation between the primary circuit (power) and the secondary circuit (measurement). 4-20 mA current output proportional to the RMS value of the primary current.

$$I_{PN} = 5 \dots 150 \text{ A}$$



Electrical data

Primary nominal current rms I_{PN} (A.t.Rms)	Output current I_{OUT} (mA)	Type
5	4-20	AT 5 B420L
10	4-20	AT 10 B420L
20	4-20	AT 20 B420L
50	4-20	AT 50 B420L
100	4-20	AT 100 B420L
150	4-20	AT 150 B420L

R_L	Load resistance, with $V_C = +24 \text{ V DC}$ ¹⁾	< 600	Ω
V_C	Supply voltage (loop-powered)	+ 20 .. 30	V DC
I_{SL}	Output current limitation	< 30	mA
I_P	Overload capability - continuous	120	% of I_{PN}
	- 1 min	150	% of I_{PN}

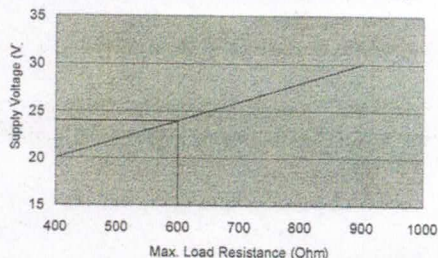
Performance data

X	Accuracy @ I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$ (excluding offset)	< ± 1.5	% of I_{PN}
ϵ_L	Linearity error	< ± 0.5	%
I_{OE}	Electrical offset current, $T_A = 25^\circ\text{C}$	4 ± 0.2	mA
t_r	Response time to 90% of I_{PN} step	< 100	ms
BW	Frequency bandwidth	50/60	Hz

General data

T_A	Ambient operating temperature	- 20 .. + 60	$^\circ\text{C}$
T_S	Ambient storage temperature	- 20 .. + 85	$^\circ\text{C}$
m	Mass	90	g
IPxx	Protection degree	IP40	

Note: ¹⁾ Max. Load Resistance vs. Supply Voltage



Features

- RMS output
- Loop-powered 4-20mA current output
- Split-core type
- \varnothing 16 mm sensing aperture for non-contact measurement
- Terminal output
- Isolated plastic case recognized according to UL 94-V0.

Advantages

- High isolation between primary and secondary circuits
- Compact case
- Cost-effective solution
- Easy installation

Applications

- **Automation and Supervision**
Current measurement for process regulation by distributed PLCs or remote control (e.g. SCADA software)
- **Safety and Condition Monitoring**
Load monitoring for protection systems and predictive maintenance (e.g. conveyers, pumps or HVAC motors)
- **Energy management**
Convenient connection to power consumption sub-meters

Application domain

- Energy and Automation