



wientjens

CHU Pontchaillou

Rennes

AquaDrain

Numéro de série

22-7842

22-7842

AquaDrain

CHU Pontchaillou



wientjens

Généralités



Sécurité



Description



Caractéristiques techniques



Entretien



Pannes & Tableau de dépannage



Schéma & liste des pièces mécaniques



Schéma & liste des pièces électriques



Déclaration CE



Copyright Wientjens B.V.

Wientjens B.V.
Sprokkelveld 9
NL-6596 DH Milsbeek, Pays-Bas
Téléphone : +31 (0)485 516 441
E-mail : info@wientjens.com

Tous droits réservés à Wientjens B.V.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou toute autre méthode sans l'autorisation écrite préalable de Wientjens B.V.

Ce manuel a été rédigé avec le plus grand soin et sur la base des connaissances techniques disponibles au moment de sa rédaction. Wientjens B.V. décline cependant toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects consécutifs à l'application ou l'interprétation des informations proposées.

Le mode d'emploi en néerlandais est la version originale, toutes les autres versions sont des traductions du texte original.

Avant-propos

L'objectif de ce manuel est de permettre un travail sûr et compétent avec et l'installation. Dès lors, il est indispensable de lire attentivement l'entièreté de ce manuel avant la mise en service de l'installation.

Aussi longtemps que l'installation contient des eaux usées et des résidus d'eaux usées, il convient d'observer strictement les réglementations nationales et locales en la matière, afin de prévenir tout dommage pour les personnes et l'environnement.

Pour éviter que des erreurs ne se produisent lors des travaux d'entretien, le manuel de la machine doit toujours être accessible au personnel d'entretien.

Afin de garantir une longue durée de vie utile de l'installation, les travaux d'entretien et de réglage doivent être réalisés à temps et avec soin.

Wientjens B.V. ne saurait être tenu responsable des dommages directs et indirects causés par les erreurs d'entretien, le non-respect des consignes de ce manuel, les réparations non professionnelles, l'utilisation de pièces non originales et les mauvaises utilisations.

Wientjens B.V. conserve le copyright de ce manuel de la machine. Ce manuel ne peut pas être mis à la disposition de tiers.

La société Wientjens B.V. se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques découlant de nouveaux développements, sans en informer l'utilisateur.

Sécurité

Les règles, les consignes et les indications de sécurité de ce chapitre doivent être rigoureusement respectées en toutes circonstances.

Le non-respect de ces règles, de ces consignes et de ces indications peut mener à des situations dangereuses pouvant entraîner des lésions corporelles et endommager la machine.

Les règles nationales de sécurité doivent être également respectées.

Pour des raisons de sécurité, tout changement ou toute modification est interdit(e) sans l'accord écrit de la société Wientjens B.V. et exclut la responsabilité du fabricant pour les dégâts qui en résulteraient. Cela s'applique également aux pièces mises au point et éventuellement scellées par Wientjens B.V.

Pictogrammes et indications de sécurité

Les pictogrammes et les indications suivants sont utilisés dans le mode d'emploi.



-DANGER

Ce pictogramme est utilisé lorsque le non-respect d'une règle d'utilisation et d'entretien ou une situation peuvent engendrer de graves lésions corporelles ou la mort. Respectez ces règles pour lesquelles la plus grande prudence s'impose.



-ATTENTION

Ce pictogramme est utilisé lorsque le non-respect d'une règle d'utilisation et d'entretien ou une situation peuvent engendrer des lésions corporelles ou endommager l'installation.

Les avertissements de sécurité et les symboles suivants sont utilisés sur la machine :

Symbole



Description

Point de terre électrique

Lieu

Dans l'armoire électrique

Les symboles ne peuvent pas être enlevés et doivent toujours être bien lisibles. Les symboles endommagés ou illisibles doivent être remplacés immédiatement par des nouveaux.

Dispositions de sécurité, consignes et indications

Personnel d'exploitation et d'entretien

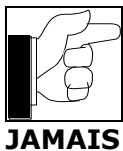
- L'intégralité du manuel de la machine doit être disponible à tout moment pour le personnel d'exploitation et de maintenance.
- Le personnel d'exploitation et d'entretien doit être familiarisé avec ce manuel de machine et pouvoir appliquer les instructions qui y sont reprises.
- La machine peut uniquement être exploitée et entretenue par du personnel autorisé et formé.
- Le propriétaire de la machine est responsable de la formation et de l'instruction du personnel de commande et d'entretien.

Machine

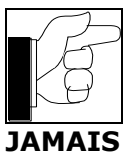
- Le transport et le stockage peuvent uniquement avoir lieu la machine debout.
- L'armoire électrique doit toujours être fermée lors du stockage et du transport et peut uniquement être ouverte par du personnel compétent en cas de nécessité.
- La machine peut uniquement être utilisée si le manuel a été lu.
- La machine est conçue pour une utilisation dans un espace exempt de gel avec une température de l'espace maximum de 40°C.
- La machine est conçue pour une utilisation dans un environnement non agressif à la corrosion (maximum ISA G1) et/ou non explosif.
- Les dispositions de sécurité comme des commutateurs de sécurité et des caches doivent toujours fonctionner.
- Toutes les dispositions de sécurité comme les commutateurs de sécurité et les caches doivent être contrôlées après les travaux d'entretien, et ce de façon correcte et doivent toujours fonctionner, et être respectivement montées de manière adéquate.
- L'installation ne peut JAMAIS être en service avec un système de surveillance entièrement ou partiellement hors de fonction.
- L'armoire électrique doit toujours être fermée lors de l'utilisation normale et peut uniquement être ouverte par du personnel compétent en cas de nécessité.



Le démontage de conduits ou d'éléments pendant le service peut engendrer des fuites d'eau chaude de résidus. Ceci peut causer des blessures.
L'installation doit être entièrement éteinte, verrouillée avec une serrure par le commutateur principal avant que l'on puisse travailler à la machine.
Suivez toujours les prescriptions de sécurité nationales et locales.



La pression de l'eau du processus maximum autorisée est de 4 bars.
Une pression plus élevée peut endommager la machine.



La température maximale de l'eau dans la machine est de 70°C.
Des températures plus élevées peuvent endommager la machine.

Utilisation prévue

L'AquaDrain a été conçu pour filtrer l'eau de rinçage provenant de : AquaBatch, AquaMiser, AquaHeater P ou Blue Ocean, lors desquels seuls les détergents de lessive Ecolab approuvés sont utilisés pendant les processus de lavage assortis. D'autres types d'eau ou de détergents de lessive ou de source sont interdits

Utilisation non prévue

La machine peut uniquement être utilisée pour l'utilisation prévue. Toutes les autres formes d'utilisation de la machine ne sont pas visées par le fournisseur et peuvent engendrer des blessures et des dommages à la machine. Toute utilisation non prévue est donc déconseillée par Wientjes B.V. L'utilisation de la machine en dehors des spécifications peut résulter en un dommage irréparable à la machine et en un danger pour les personnes. Une modification sur la machine peut être effectuée avec l'autorisation écrite du fabricant. Si des adaptations sont effectuées sur la machine sans l'autorisation du fabricant, toutes les certifications de la machine et les responsabilités du fabricant ne sont plus valables. En cas de doute, consultez toujours le fabricant.

Autres risques

Les autres risques possibles sont :

- Des brûlures : l'eau chaude ou des surfaces chaudes.
- Pollution : il est possible qu'il y ait de l'eau polluée dans la machine.
- Risque de choc électrique : tension dangereuse présente dans les câbles, les éléments de la machine et l'armoire électrique.
- Eléments mobiles : il y a de l'air comprimé dans les conduites et les éléments.

Contrôlez les risques présents avant tous travaux.

Son

Lors de l'utilisation normale de la machine, le niveau sonore sur le lieu de travail de l'utilisateur est inférieur à 70 dB (A).

Tremblements

La machine est conçue de façon à ce que les tremblements soient minimaux. Afin d'obtenir des niveaux de tremblements bas, l'encadrement de la machine et les pompes doivent être alignés sur le lieu d'installation.

Rayonnement non ionisant

La machine n'émet pas de rayonnement ionisant lors d'une utilisation normale. Si la machine est adaptée et équipée avec de l'appareillage émettant un rayonnement ionisant, la machine doit être contrôlée au niveau du rayonnement.

Description

- AquaDrain

L'eau de rinçage du filtre Wientjens raccordé est répartie dans le sac du filtre de l'AquaDrain par le gicleur d'alimentation.

Les saletés plus grosses que les mailles de la toile du filtre resteront dans le sac du filtre.

Pour éviter que le sac du filtre ne se bouche, le sac du filtre balance et est déplacé verticalement au fond.

Tant que l'eau de rinçage du filtre Wientjens passe dans le sac du filtre, on agite le sac du filtre jusqu'à ce que le temps de vérification défini soit écoulé.

Tous les éléments touchant le liquide sont fabriqués à partir de matériaux résistants à l'eau de processus tels que de l'acier inoxydable et une matière synthétique.

Première mise en service



DANGER

Avant le démarrage de l'installation et la mise en service, vous devez d'abord lire attentivement le chapitre de la sécurité dans ce manuel et veiller à ce que toutes les conditions soient respectées.



DANGER

L'outillage spécial et les compétences sont nécessaires pour la première mise en service de la machine.

La première mise en service doit donc être effectuée par un monteur Wientjens ou un monteur certifié par Wientjens B.V. d'une entreprise d'installation agréée par Wientjens B.V.

Mise en service quotidienne

Contrôlez chaque jour avant que la machine ne soit utilisée si tout le travail d'entretien a été effectué à temps comme précisé dans le chapitre « entretien » de ce manuel.

Mise en marche de l'AquaDrain

- Appuyez sur le bouton vert MARCHE/ARRET sur le boîtier électrique sur le côté de l'AquaDrain.
- Le témoin lumineux dans le bouton clignote

Arrêter l'AquaDrain

- Appuyez sur le bouton vert MARCHE/ARRET sur le boîtier électrique sur le côté de l'AquaDrain.
- Le témoin lumineux dans le bouton s'éteint.

Démontage, enlèvement et destruction

Le démontage, l'enlèvement et la destruction éventuelle de la machine doivent toujours être effectués par un monteur de Wientjens B.V.

La machine peut contenir des substances qui sont nuisibles pour l'être humain et l'environnement. Pensez à cet effet aux batteries, etc.



Données techniques

Connections d'eau:

Entrée d'eau de rinçage	1 1/2"	BSP
Sortie d'eau de rinçage	2"	BSP

Alimentation:

Électrique

Voltage	3x 400V + N + E	V
Fréquence	50	Hz
Puissance installée	0,1	W
Courant d'entrée (max. simultané)	1	A

Air comprimé

Connexion air comprimé	1/8"	BSP
Pression minimum air comprimé	6	bar
Pression maximum air comprimé	8	bar
Consommation air comprimé	5	Nm ³ /heure
Pression point de condensation	<5	°C
Contenu huile résiduel	< 3	mg/m ³
Pression minimum	6	bar
Pression maximum	8	bar

Eau de Rinçage

Température maximum eau de rinçage	70	°C
Pression maximum eau de rinçage	4	bar

Entretien

Ce chapitre décrit les travaux d'entretien à réaliser et les intervalles d'entretien à observer.

Ces travaux d'entretien sont nécessaires pour garantir une longue durée de vie utile de l'installation.

Tous les travaux d'entretien et de réparation, y compris la résolution des pannes et des erreurs, qui ne sont pas décrits dans le présent manuel doivent être réalisés en concertation avec le fournisseur.

L'installation System ne doit jamais être nettoyé avec un jet de liquide (tuyau d'arrosage, nettoyeur haute pression, etc.). Cela risquerait de causer des dégâts irréparables à la machine.



L'entretien peut uniquement être réalisé lorsque la commande est désactivée. L'armoire de commande avec interrupteur Marche/Arrêt doit être pourvue d'un marquage qui interdit la mise en marche. Sauf indication contraire dans les instructions d'entretien et de réparation dans les paragraphes suivants.

Sécurité pendant les travaux d'entretien

Pendant les travaux d'entretien, toutes les dispositions, consignes et instructions de sécurité doivent être observées strictement et en toutes circonstances.

Opérateurs et personnel d'entretien

Formation

- L'entretien de la machine peut uniquement être réalisé par des personnes autorisées et formées à cet effet.
- Le personnel d'entretien doit être familiarisé avec le contenu du manuel de la machine et doit pouvoir en appliquer les consignes.
- Le propriétaire de la machine est responsable de la formation et de l'instruction du personnel d'entretien.

Manuel

- Le manuel de la machine dans son entièreté doit toujours être à la disposition du personnel d'entretien.

Sécurités

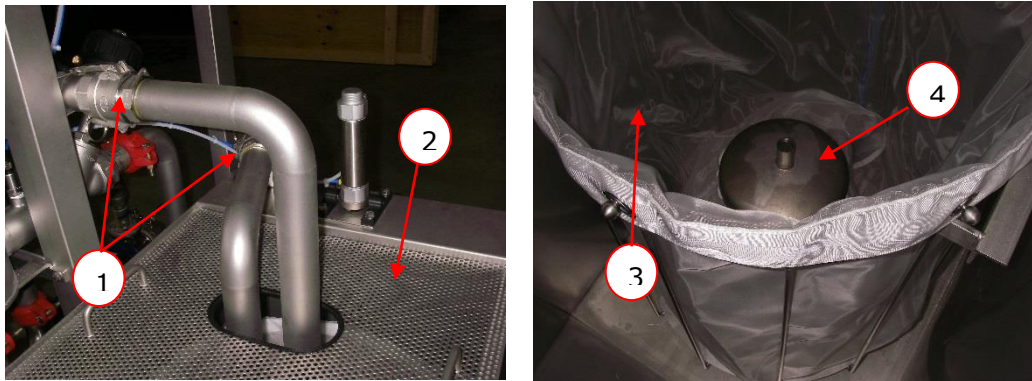
- Après les travaux d'entretien, tous les dispositifs de sécurité, tels que les verrouillages de sécurité et les couvercles, doivent toujours fonctionner ou être remontés correctement.
- L'installation ne peut JAMAIS fonctionner avec un système de contrôle qui a été complètement ou partiellement mis hors service.
- L'armoire électrique est équipée d'une porte fermant à clé. Cette porte doit rester fermée en tout temps et peut uniquement être ouverte par des personnes autorisées, qui sont familiarisées avec les équipements électriques et les dangers qu'ils présentent.

*Travaux d'entretien quotidiens (ou au moins toutes les 8 heures de fonctionnement)**Nettoyer le sac à filtre AquaDrain*

Changer le sac à filtre d'AquaDrain.

Nettoyer le sac retiré et vérifier s'il ferme convenablement.

Si le sac à filtre a des défauts, il ne pourra plus être utilisé sur AquaDrain.



1. Ouvrez la fermeture rapide sur le tuyau d'entrée d'eau (1)
2. Retirez le(s) tuyau(x) d'entrée d'eau
3. Retirez le couvercle perforé (2)
4. Retirez le couvercle du dispositif mobile vertical et optionnel (4)
5. Retirez le sac à filtre (3) du compartiment, nettoyez-le soigneusement et vérifiez s'il y a des défauts. Si le sac à filtre a des défauts, il ne pourra plus être utilisé sur AquaDrain
6. Remplacez le sac à filtre (3) à l'intérieur du compartiment
7. Remplacez le couvercle du dispositif mobile vertical (4)
8. Remplacez le couvercle perforé (2)
9. Re-serrez les tuyaux d'entrée et refermez la fermeture rapide.

*Travaux d'entretien hebdomadaires (ou au moins toutes les 40 heures de fonctionnement)**Pression d'air comprimé*

Vérifier que la pression d'air comprimé est réglée entre 6 et 8 bars.

Si ce n'est pas le cas, la pression doit être ajustée à l'aide du régulateur d'air comprimé.

1. Tirer le bouton rotatif noir vers le haut pour le déverrouiller.
2. Tourner le bouton noir jusqu'à obtenir la pression souhaitée :
 - dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression
 - dans le sens contraire pour réduire la pression
3. Renfoncer le bouton rotatif noir vers le bas pour le verrouiller.

*Fuite d'eau*

Vérifier que les éléments contenant de l'eau ne présentent pas de fuite.

Il convient de réparer les fuites immédiatement.

Travaux d'entretien mensuels (ou au moins toutes les 160 heures de fonctionnement)

Circuit d'air comprimé, fuite d'air

Même les petites fuites occasionneront des pertes d'air comprimé importantes (et coûteuses). De plus, les fuites d'air comprimé peuvent entraîner, à terme, une détérioration de l'audition.
Contrôler le circuit d'air comprimé pendant un moment de silence et colmater les fuites éventuelles.

Travaux d'entretien annuels (ou au moins toutes les 2000 heures de fonctionnement)

Généralités ; Inspection par Wientjens B.V.

Une fois par an, faire inspecter l'installation par le service après-vente de Wientjens. Ce service utilisera alors un programme pour vérifier le fonctionnement correct, le réglage et l'usure de tous les éléments importants. Les réparations et ajustements mineurs sont directement effectués.
Au terme de l'inspection, un rapport de contrôle est rédigé pour documenter les manquements identifiés et fournir des recommandations de réparations correspondantes.

Pannes

Recherche et résolution des pannes

Ce chapitre fournit des informations permettant d'identifier les pannes et de les résoudre, dans la mesure du possible. Seules les personnes autorisées et qualifiées peuvent travailler à la résolution des pannes. Pendant les travaux de dépannage, toutes les dispositions, consignes et instructions de sécurité doivent être observées strictement.



Toutes les pannes sont affichées dans l'écran « Alarmes ».
Lorsqu'une panne survient, la description correspondante s'affiche à l'écran dans une fenêtre contextuelle.

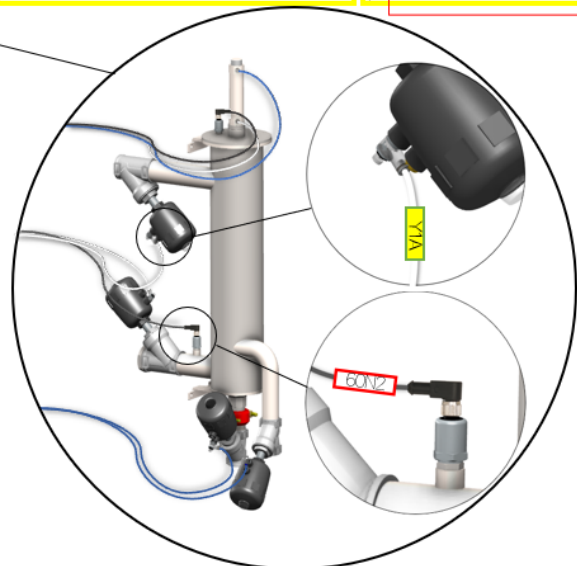
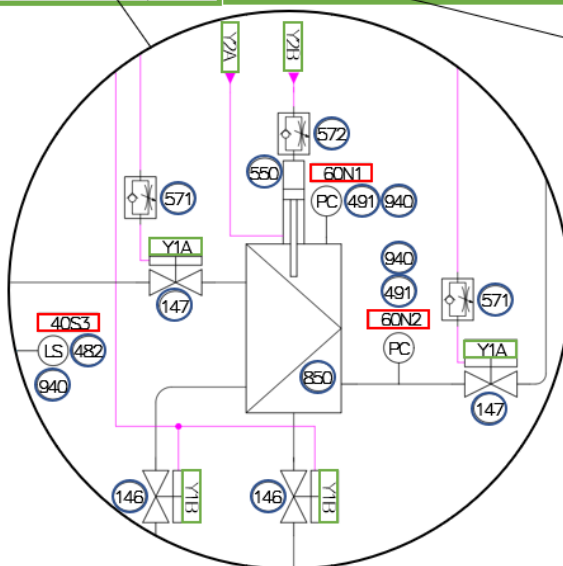
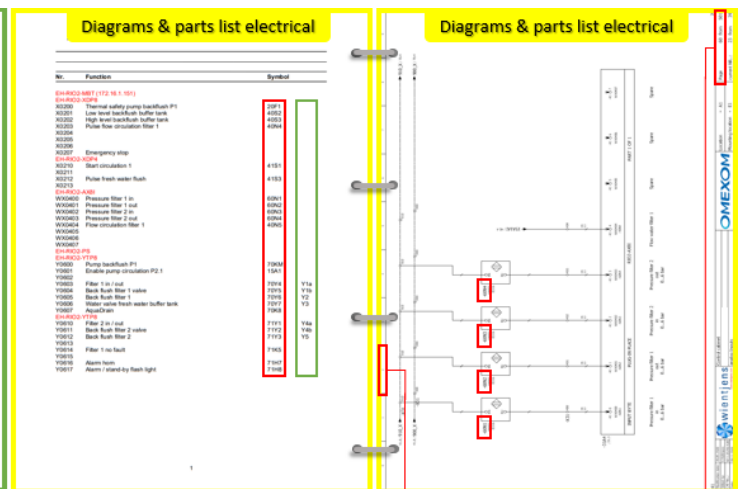
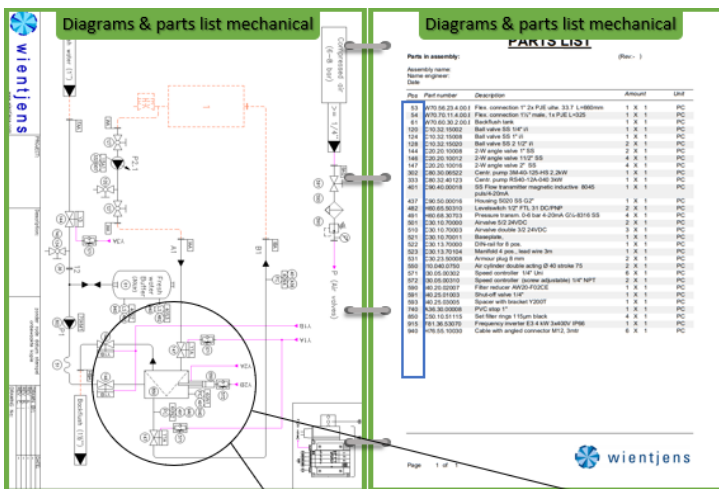
Process drawing parts and electrical drawing coding overview

- **(spare)parts list components** are coded as shown below in **blue** , these codes can be traced back to the **process diagram**.
- The process diagram is provided in the machine manual.
- **Pneumatic air or electrically controlled machine components** are coded as shown below in **red** or **green** , these codes can be traced back to the **electrical drawing**.
- For example, 60N2, **60 indicates the page number**, and **2 the page position** of the electrical drawing.
- The electrical drawing is provided in the machine manual.

Machine manual

Process diagram

Electrical drawing

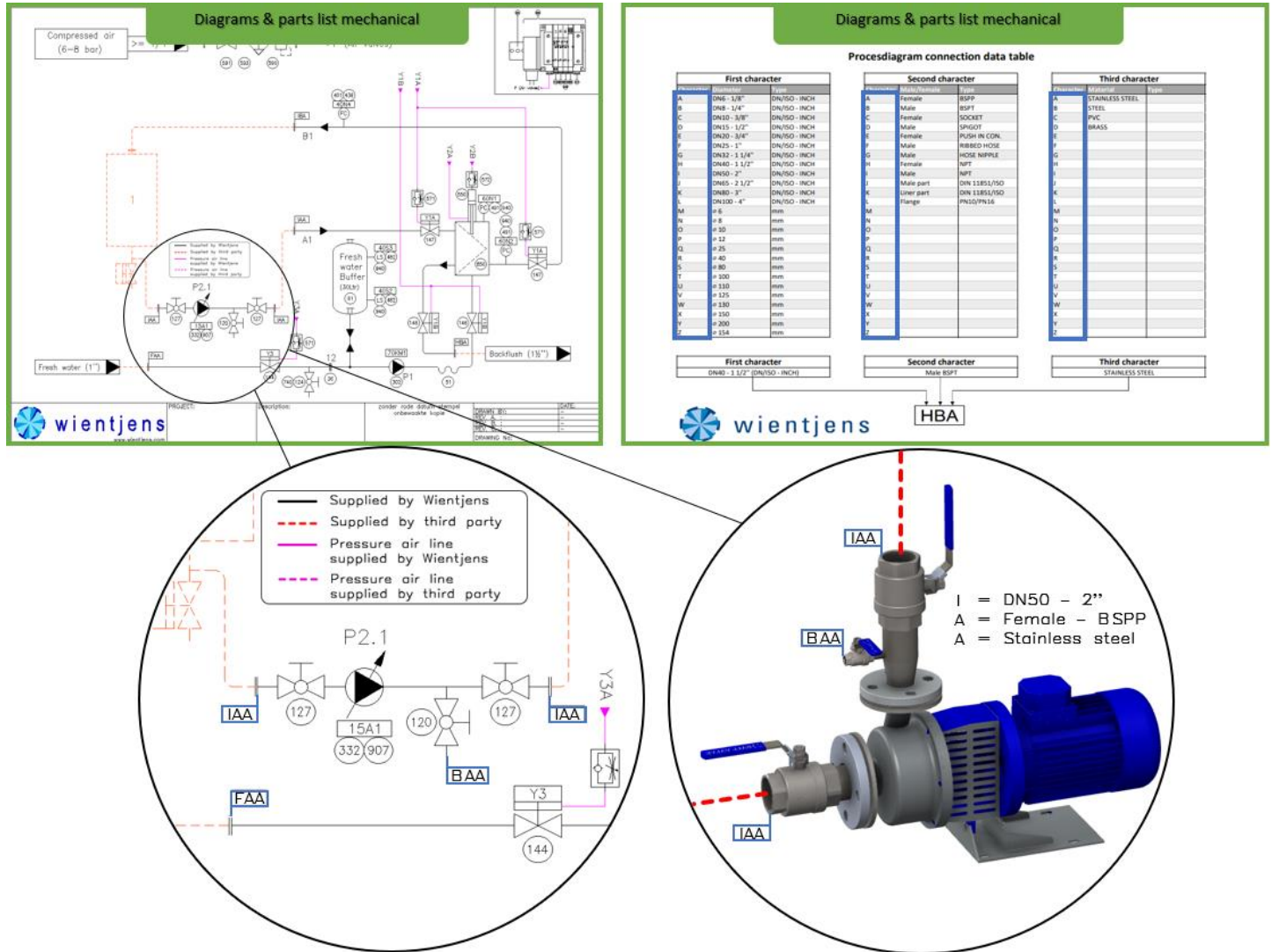


Page position
Page number

Machine connection coding overview

- All connections are shown on the process diagram.
- The process diagram is provided in the machine manual.
- The type of connection is indicated by coding as shown below in **blue**.

Machine manual – Process diagram



✂ Pipe connections

- Connect all machine connections **according to the process diagram**.
- The process diagram is provided in the machine manual.
- Follow the **red dotted lines** according to the process diagram (Supplied by third party).
- **Connect the machine and parts at all times according to the process diagram!**
- The **continuous lines** in the process diagram have already been provided by Wientjens (Supplied by Wientjens).

Process diagram

- Supplied by Wientjens
- - - Supplied by third party
- Pressure air line supplied by Wientjens
- - - Pressure air line supplied by third party

Procesdiagram connection data table

First character		
Character	Diameter	Type
A	DN6 - 1/8"	DN/ISO - INCH
B	DN8 - 1/4"	DN/ISO - INCH
C	DN10 - 3/8"	DN/ISO - INCH
D	DN15 - 1/2"	DN/ISO - INCH
E	DN20 - 3/4"	DN/ISO - INCH
F	DN25 - 1"	DN/ISO - INCH
G	DN32 - 1 1/4"	DN/ISO - INCH
H	DN40 - 1 1/2"	DN/ISO - INCH
I	DN50 - 2"	DN/ISO - INCH
J	DN65 - 2 1/2"	DN/ISO - INCH
K	DN80 - 3"	DN/ISO - INCH
L	DN100 - 4"	DN/ISO - INCH
M	ø 6	mm
N	ø 8	mm
O	ø 10	mm
P	ø 12	mm
Q	ø 25	mm
R	ø 40	mm
S	ø 80	mm
T	ø 100	mm
U	ø 110	mm
V	ø 125	mm
W	ø 130	mm
X	ø 150	mm
Y	ø 200	mm
Z		
First character		
DN40 - 1 1/2" (DN/ISO - INCH)		

Second character		
Character	Male/female	Type
A	Female	BSPP
B	Male	BSPT
C	Female	SOCKET
D	Male	SPIGOT
E	Female	PUSH IN CON.
F	Male	RIBBED HOSE
G	Male	HOSE NIPPLE
H	Female	NPT
I	Male	NPT
J	Male part	DIN 11851/ISO
K	Liner part	DIN 11851/ISO
L	Flange	PN10/PN16
M		
N		
O		
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Second character		
Male BSPT		

Third character		
Character	Material	Type
A	STAINLESS STEEL	
B	STEEL	
C	PVC	
D	BRASS	
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		
N		
O		
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Third character		
STAINLESS STEEL		

HBA

Colour code solenoid air valves

Sub-D connection cable			
colour coding: DIN47100			
Nr	colour		Valve
1	White	-	WH 1A
2	Brown	-	BN 2A
3	Green	-	GN 3A
4	Yellow	-	YE 4A
5	Grey	-	GY 5A
6	Pink	-	PK 6A
7	Blue	-	BU 7A
8	Red	-	RD 8A
9	Black	-	BK 9A
10	Violet	-	VT 10A
11	Grey	Pink	GYPK 11A
12	Blue	Red	BURD 12A
13	White	Green	WHGN COM
14	Brown	Green	BNGN 1B
15	White	Yellow	WHYE 2B
16	Brown	Yellow	BNYE 3B
17	White	Grey	WHGY 4B
18	Brown	Grey	BNGY 5B
19	White	Pink	WHPK 6B
20	Brown	Pink	BNPK 7B
21	White	Blue	WHBU 8B
22	Brown	Blue	BNBU 9B
23	White	Red	WHRD 10B
24	Brown	Red	BNRD 11B
25	White	Black	WHBK 12B

Fixed connection cable		
colour coding air valves (17)		
colour	dot	Valve
Orange	1	1A
	1	1B
Light grey	1	2A
	1	2B
White	1	3A
	1	3B
Yellow	1	4A
	1	4B
Pink	1	5A
	1	5B
Orange	2 2	6A
	2 2	6B
Light grey	2 2	7A
	2 2	7B
White	2 2	8A
	2 2	8B
Yellow	2 2	com

colour coding air valves (34)		
colour	dot	Valve
Orange	1	1A
	1	1B
Light grey	1	2A
	1	2B
White	1	3A
	1	3B
Yellow	1	4A
	1	4B
Pink	1	5A
	1	5B
Orange	2 2	6A
	2 2	6B
Light grey	2 2	7A
	2 2	7B
White	2 2	8A
	2 2	8B
Yellow	2 2	9A
	2 2	9B
Pink	2 2	10A
	2 2	10B
Orange	3 3 3	11A
	3 3 3	11B
Light grey	3 3 3	12A
	3 3 3	12B
White	3 3 3	13A
	3 3 3	13B
Yellow	3 3 3	14A
	3 3 3	14B
Pink	3 3 3	15A
	3 3 3	15B
Orange	4 4 4 4	16A
	4 4 4 4	16B
Light grey	4 4 4 4	COM
	4 4 4 4	COM



wientjens

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

WIENTJENS B.V.
Sprokkelveld 9, 6596 DH Milsbeek
Pays-Bas

Nous déclarons par la présente que le AquaDrain, numéro de série 22-7842, est conforme aux directives européennes et aux normes harmonisées suivantes :

- la directive relative aux machines 2006/42/CE – 95/16/CE
- la directive CEM 2014/30/CE

Pays-Bas, le 27 juin 2022

G.Th.A.M. Wientjens

Wientjens B.V.

Sprokkelveld 9 | 6596 DH Milsbeek | The Netherlands | Phone +31 [0]485 51 64 41 | Fax +31 [0]485 5171 80
info@wientjens.com | www.wientjens.com | Bank account ING Bank No. 68.16.63.642 |
Trade register No. 120-30699

PARTS LIST

Parts in assembly:

W12.90.02.4.00

(Rev:A)

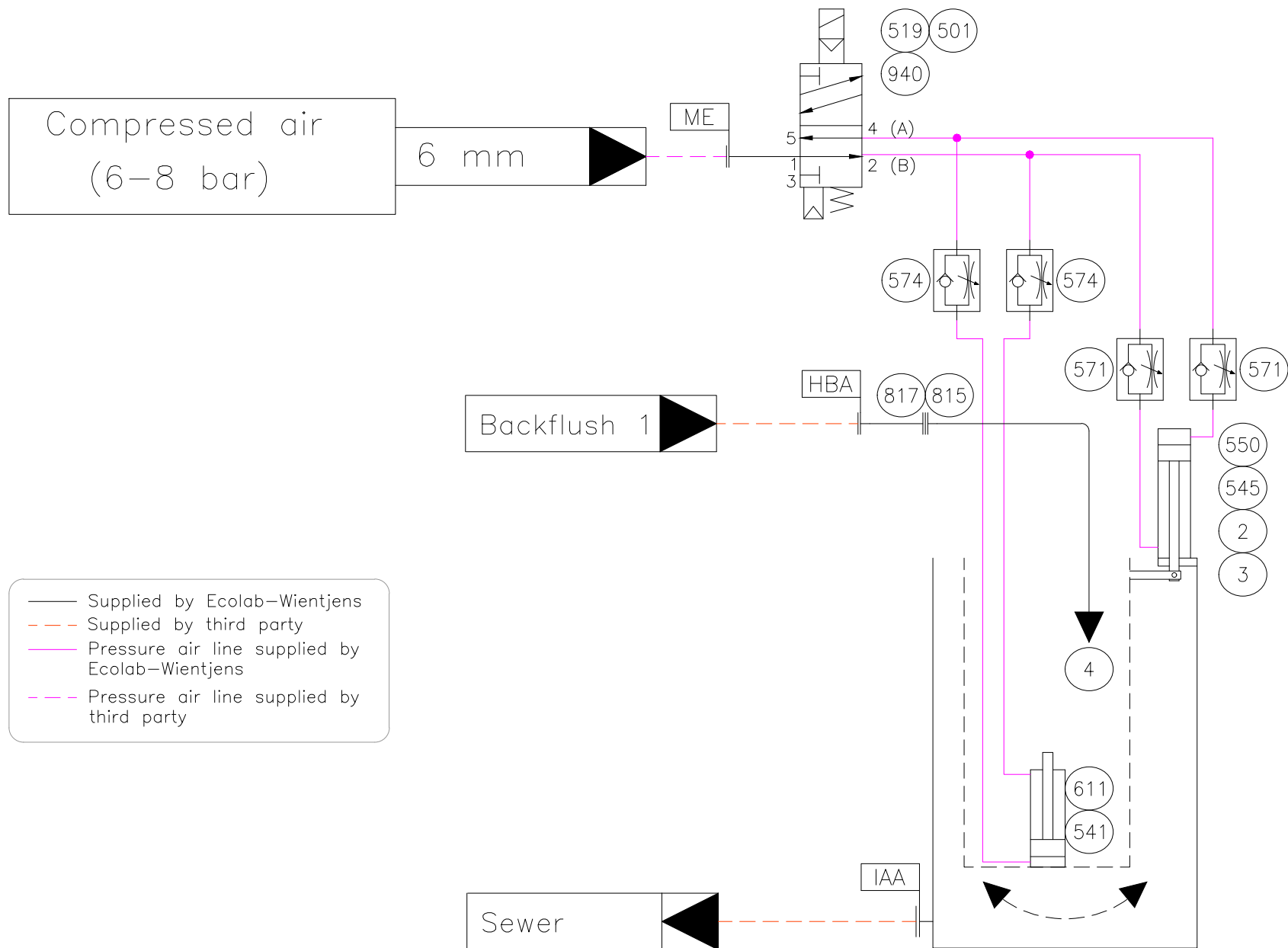
Assembly name: AquaDrain single inlet
Name engineer: Kai Bicentini
Date: 28-06-2022

Pos	Part number	Description	Amount	Unit
2	W00.01.23.4.00.E	Rod for basket movement	1 X 1	PC
3	W00.01.24.4.00.E	Bearing block	2 X 1	PC
4	W00.03.19.3.00.E	AquaDrain water inlet spraycone 1"	1 X 1	PC
501	C30.10.70000	Airvalve 5/2 24VDC	1 X 1	PC
519	C30.10.70021	Baseplate, (single mounting)	1 X 1	PC
541	I10.040.1000	Air cylinder double acting Ø 40 stroke 100	1 X 1	PC
545	I14.048.0401	Rod mounting Cilinder 40 SMC	1 X 1	PC
550	I10.040.0750	Air cylinder double acting Ø 40 stroke 75	1 X 1	PC
571	I30.05.00302	Speed controller 1/4" Uni	2 X 1	PC
574	I30.05.12060	Air speed controller one-way 6mm push in	2 X 1	PC
611	B10.351.0110	Bellow CR 110 mm	1 X 1	PC
815	B10.600.1012	Quickcoupling SS D coupler female BSP 1 1/2"	1 X 1	PC
817	B10.600.1112	Quickcoupling SS A adaptor female BSP 1 1/2"	1 X 1	PC
940	H76.55.12030	Cable with angled connector M12, 3mtr	1 X 1	PC

AquaDrain standaard 1x inloop

W12.90.02.4.00







Omexom Smart Technologies GmbH
Ein Unternehmen von VINCI Energies in Deutschland

Horlemannplatz 1
47589 Uedem
(02825) 89-300
cae.uedem@omexom.com
www.omexom.de

Customer: **Wientjens**

end customer: **Wientjens**

Street: **Sprockelveld 9**

Street: **Sprockelveld 9**

ZIP / City: **6596 DH Milsbeek**

ZIP / City: **6596 DH Milsbeek**

Location: **Control cabinet**

AquaDrain

Cover sheet



Responsible for project: Christian Hoppe
Phone NR.: 02825 / 89-400
e-mail: Christian.HOPPE@omexom.com

Filename:	W11.90.00.4.00	Eplan:	P8
project number:	W11.90.00.4.00	Edition:	2.9.4
drawing number:	W11.09.00.4.00	Buildnr.:	15012
manufacturing date :	2022		



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Control cabinet

Make and Type :

Eldron DPCP 162412

Width (each Field)

240 mm

Height

160 mm

depth

121 mm

base height

paintwork (Outside)

RAL 7035

degree of protection

IP 55

Safety class system

comfort grip

☐ Yes

☐ No

Busbar system

Material

☐ Cu - bright

☐ Cu - tinned

☒ not available

Dimensions

☐ 20 x 5

☐ 30 x 5

☐ 20 x 10

☐ 30 x 10

☐ 40 x 10

☐ 50 x 10

☐ 60 x 10

☐ 80 x 10

☐ 100 x 10

☐ 120 x 10

☐ Double-T 500mm²

☐ Double-T 720mm²

☐ Triple-T 1140mm²

☐ TCC-Rail 1600mm²

busbar distance

☐ 60 mm

☐ 185 mm

☐

N - Rail

Length

from

up to

rail dimension

mm

PE - Rail

Length

from

up to

rail dimension

mm

fuse (High Level. Setting Incoming circuit)

25

A

Tensions

Rated operating voltage (Ue)
The output circuits

400VAC

50 Hz

Rated impulse withstand voltage (Uimp)

Rated insulation voltage (Ui)

Rated load factor (RDF)

rated current (Inc) The outgoing circuits

Rated impulse withstand current (Ipk)

Rated short-circuit current resistance (Icw)

conditional Rated short-circuit current (Icc)

Control voltage

230

V AC

☐ with transformer

☐ without transformer

☐ external Supply

☒ not available

Control voltage

24

V DC

☒ with power Supply

☐ external Supply

☐ battery system / USV-System

☐ not available

Control voltage

☐ with power Supply

☐ external Supply

Wiring colors

Main current

Outer conductor L1

black

Outer conductor L2

black

Outer conductor L3

black

neutral conductor

Light blue

protective wire

Green / Yellow

Control voltage

24 V DC (P24) / (+)

white

24 V DC (N24) / (-)

Yellow

24 V DC switched (P24)

Green

230 V AC switched (u)

brown

230 V AC unswitched (V)

Light blue

Other

system voltage

Grey

potential free contacts

violet

measurements (4-20mA / 0-10V) (green)

Green

measurements (4-20mA / 0-10V) (green)

Green

PTC Thermistor

Other

Remote control system

PLC E/A

Green

voltage before Main switch

External voltage

External voltage

Other

Remote control system

black

PLC E/A

black

Wiring cross-sections

fuse

Cross-section :

2A

0,5mm²

4A

0,75mm²

6A

1,0mm²

10A

1,5mm²

16A

2,5mm²

fuse

Cross-section :

20A

4mm²

25A

4mm²

35A

6mm²

50A

10mm²

63A

16mm²

fuse

Cross-section :

80A

25mm²

100A

35mm²

125A

50mm²

160A

70mm²

200A

95mm²

fuse

Cross-section :

250A

120mm²

300A

150mm²

315A

150mm²

355A

185mm²

400A

240mm²

The drawings are with that CAE system EPLAN P8 provided been. The Changes should only with this CAE system under Use The Original parameters accomplished become.

STANDARDS USE:

documents standards

IEC 81346

IEC 61355

IEC 60617

IEC 61082

1

&Table of contents/1

Modification date:

14.01.2022


Edited by:

CAE No.:

W11.09.00.4.00

Date:

13.01.2022


wientjens

www.wientjens.com

Control cabinet

AquaDrain

Technical Cover sheet



Location

=

Page

2 from 2

Mounting location

+

current NR.:

2 from 9



Omexom Smart Technologies GmbH
Ein Unternehmen von VINCI Energies in Deutschland

Horlemannplatz 1
47589 Uedem
(02825) 89-300
cae.uedem@omexom.com
www.omexom.de

Customer: **Wientjens**

Street: **Sprockelveld 9**

ZIP / City: **6596 DH Milsbeek**

Location: **Control cabinet**

end customer: **Wientjens**

Street: **Sprockelveld 9**

ZIP / City: **6596 DH Milsbeek**

AquaDrain

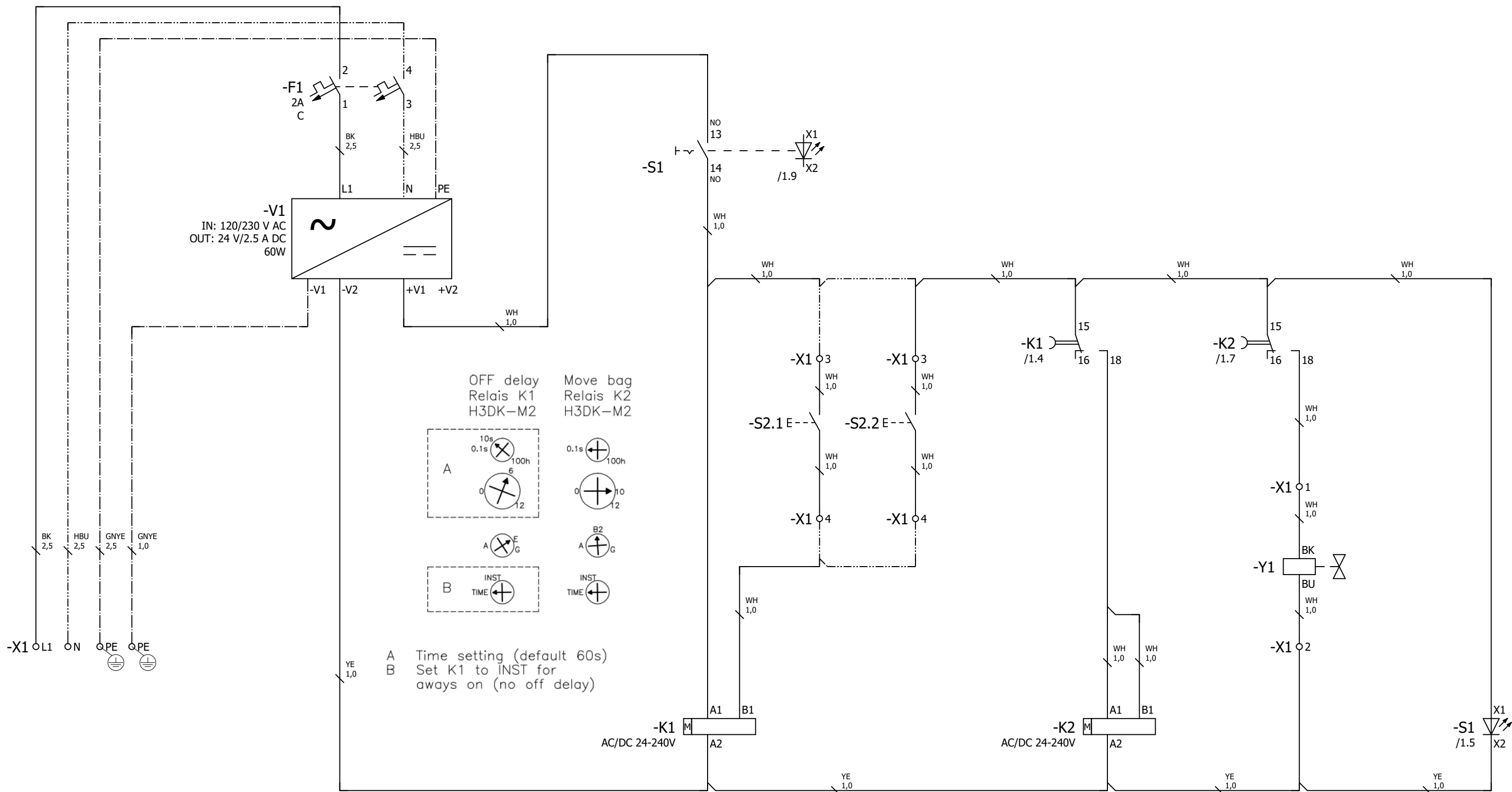
Cover sheet Views



Responsible for project: Christian Hoppe
Phone NR.: 02825 / 89-400
e-mail: Christian.HOPPE@omexom.com

Filename:	W11.90.00.4.00	Eplan:	P8
project number:	W11.90.00.4.00	Edition:	2.9.4
drawing number:	W11.09.00.4.00	Buildnr.:	15012
manufacturing date :	2022		





S2.1 / S2.2 =
external start

18 16 15 /1.6
OMR.H3DK-M2-AC/DC24-240
H3DK-M2 AC/DC24-240

18 16 15 /1.8
OMR.H3DK-M2-AC/DC24-240
H3DK-M2 AC/DC24-240

Parts list

F01_001

[illegible]

Summarized parts list

F02_006

Order number	Quantity	Designation	Type number	Supplier	Pos.
H3DK-M2 AC/DC24-240	2	Timers, Analog solid state timers, H3DK	H3DK-M2 AC/DC24-240	OMR	1
2425200260	1	Klemmenkiste 160x240x121 (BxHxT) Eldron DPCP162412GE	DPCP162412GE	16003195	2
2022864	3	Cable gland M16 x 1,5, OBO V-TEC VM16 LGR	V-TEC VM16 LGR	OBO01	3
2022866	1	Cable gland M20 x 1,5, OBO V-TEC VM20 LGR	V-TEC VM20 LGR	OBO01	4
1115456	1	Rail 35 x 15 mm	TS 35 x 15	OBO01	5
3022276	1	End clamp	CLIPFIX 35-5	PHOEN01	6
3030420	1	End cover	D-ST 4	16008513	7
3211757	7	Feed-through terminal block	PT 4	16008513	8
3211760	1	Feed-through terminal block	PT 4 BU	16008513	9
3211766	2	Ground modular terminal block	PT 4-PE	16008513	10
3SU1001-0AA40-0AA0	1	ILLUMINATED PUSHBUTTON, GREEN	3SU1001-0AA40-0AA0	SIEME04	11
3SU1400-1AA10-3BA0	1	CONTACT MODULE 1NO	3SU1400-1AA10-3BA0	SIEME04	12
3SU1401-1BB40-3AA0	1	LED MODULE, GREEN	3SU1401-1BB40-3AA0	SIEME04	13
3SU1500-0AA10-0AA0	1	HOLDER	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEME04	14
A9F04202	1	Miniature circuit breaker - 2P- 2A - C curve Double terminal	iC60N	SCHNE02	15
SNT MW-MDR60-24	1	Switching power supply Din rail 24 V, 2,5 A	MDR-60-24	16005879	16