DRYDEN AQUA
DISTRIBUTION
SUSTAINABLE WATER QUALITY

SPACE

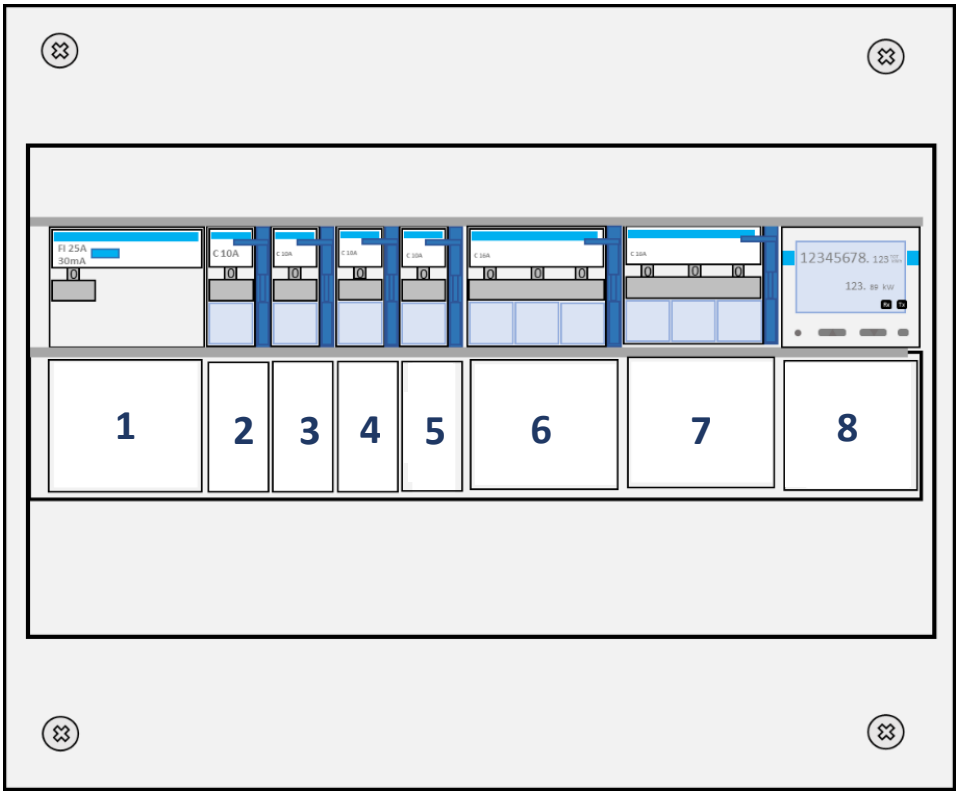
SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT

Wiring diagrams
Schémas de câblage
Anschlusspläne





Electrical panel 400V PNE
Tableau électrique 400V PNE
Schalttafel 400V PNE



1. Differential circuit breaker 25A 30 mA
   Disjoncteur Différentiel 25A 30 mA
   Fehlerstromschutzschalter 25A 30 mA

2. Filtration pump
   Pompe de filtration
   Filterpumpe

3. Dryden SPACE

4. Pool cover
   Couverture piscine
   Poolabdeckung

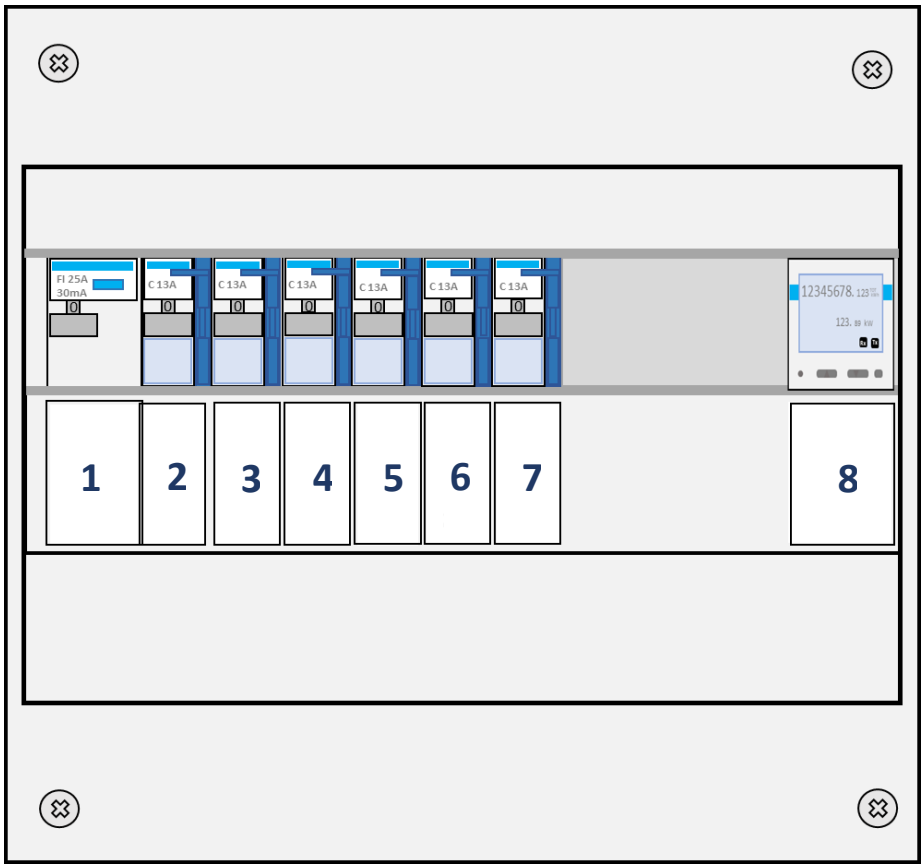
5. Lights / Technical room plugs
   Lumières / prises local technique
   Beleuchtung / Steckdosen im Technikraum

6. Heat pump
   Pompe à chaleur
   Wärmepumpe

7. Counter-current Jetstream
   Nage à contre-courant

8. Energy meter
   Energie mètre
   Energiezähler

Electrical panel 230V PNE
Tableau électrique 230V PNE
Schalttafel 230V PNE



1. Differential circuit breaker 25A 30 mA
   Disjoncteur Différentiel 25A 30 mA
   Fehlerstromschutzschalter 25A 30 mA

2. Filtration pump
   Pompe de filtration
   Filterpumpe

3. Dryden SPACE

4. Pool cover
   Couverture piscine
   Poolabdeckung

5. Lights / Technical room plugs
   Lumières / prises local technique
   Beleuchtung / Steckdosen im Technikraum

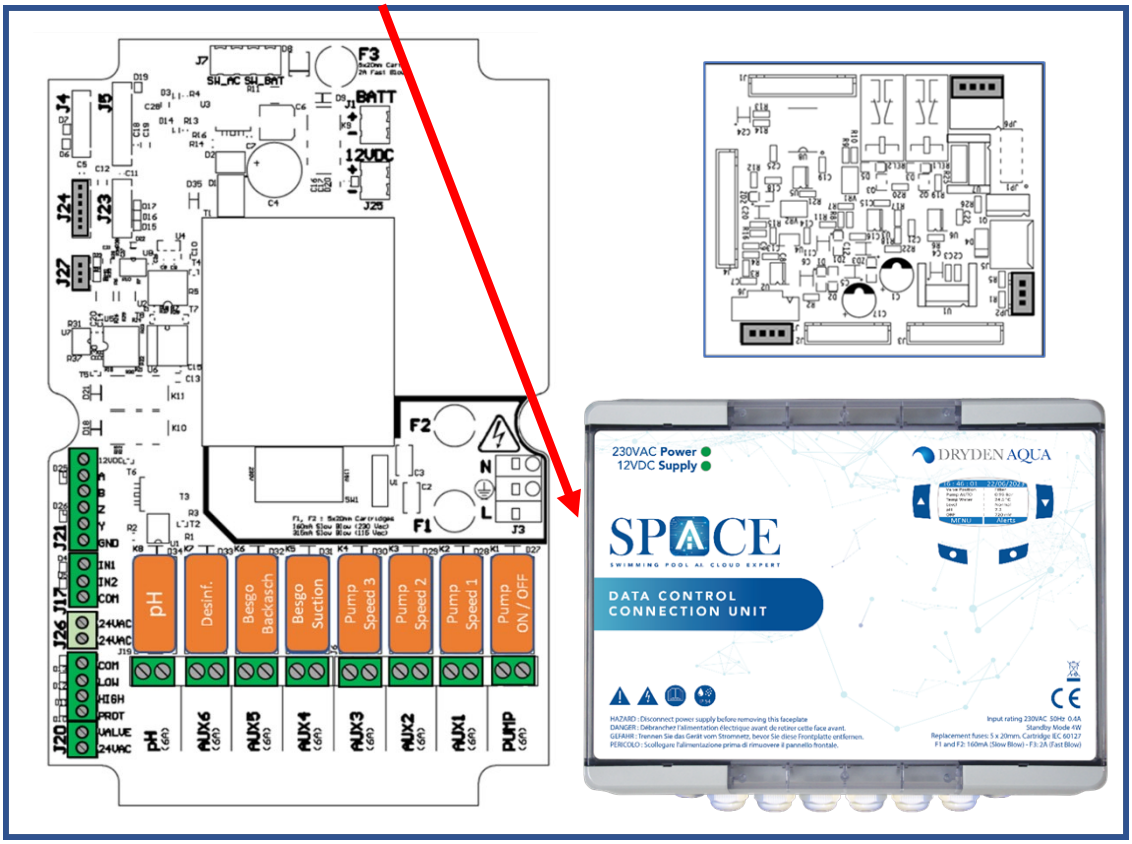
6. Heat pump
   Pompe à chaleur
   Wärmepumpe

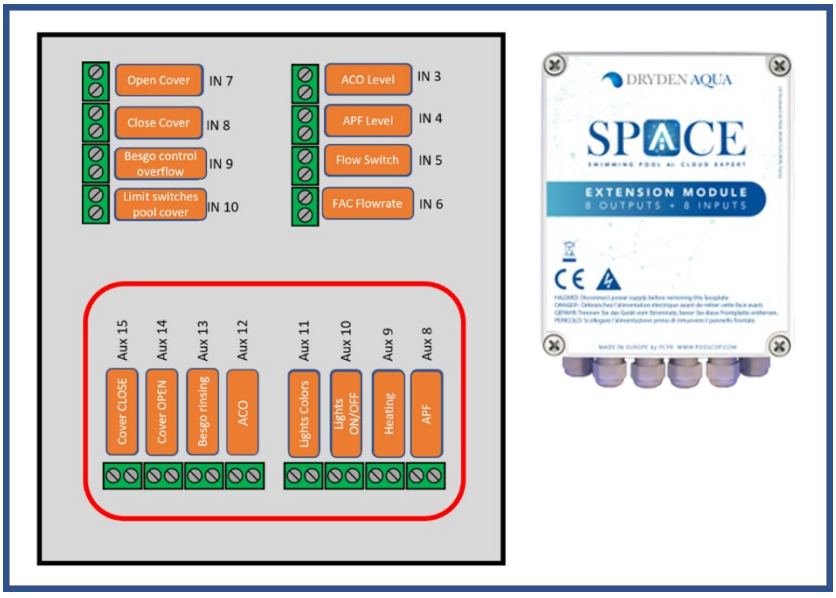
8. Counter-current Jetstream
   Nage à contre-courant

7. Energy meter
   Energie mètre
   Energiezähler

Warning – Mise en garde - Warnung

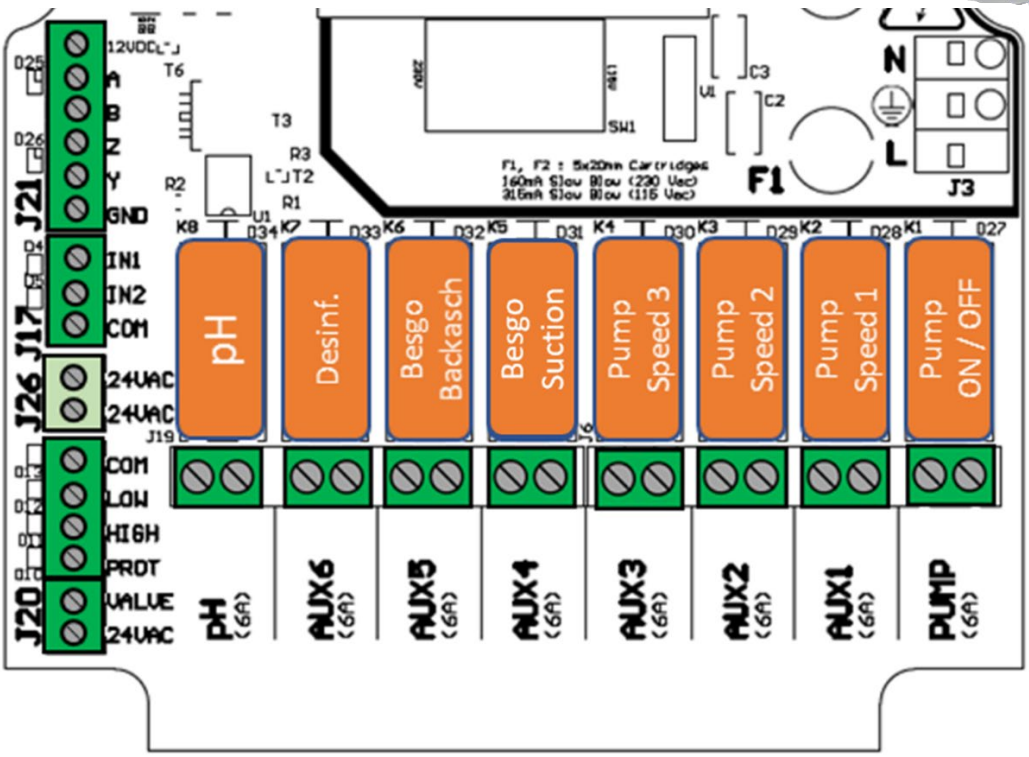
When connecting or disconnecting components, the SPACE MUST be switched off!
Lors de toutes connexions ou déconnexions de composants, il faut IMPÉRATIVEMENT mettre le SPACE hors tension !
Bei allen An- und Abkopplungen von Komponenten muss der SPACE UNBEDINGT ausgeschaltet werden!







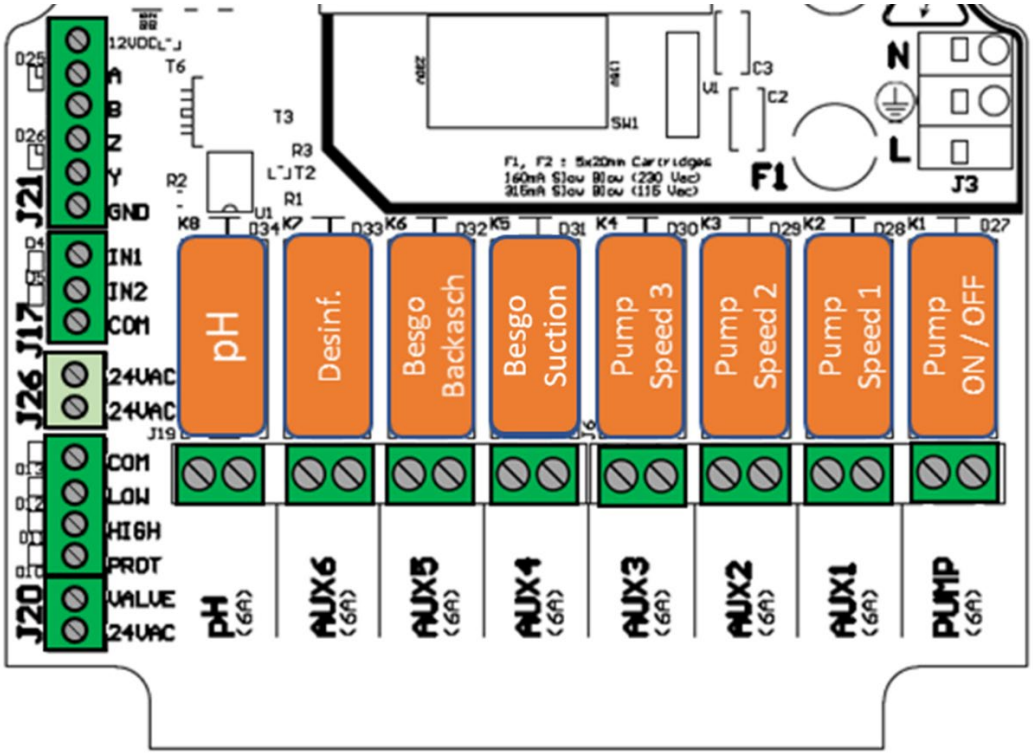
SPACE DCCU - Auxiliaries (outputs)



	Output	Function	Default setting	
Standard Outputs	**Pump**	**Relay pump**	Pump	Single speed pump configured by default. If a multi-speed pump is declared in the settings, the AUX1, AUX2, AUX3 outputs are automatically assigned to speed control; otherwise AUX1, AUX2, AUX3 are free to use.
	AUX1	**Speed 1**	Free	
	AUX2	**Speed 2**	Free	
	AUX3	**Speed 3**	Free	
	AUX4	**Besgo 3-way Suction valve**	Free	If a suction valve is declared in the settings, it is automatically assigned to Aux4, otherwise Aux4 is free to use.
	AUX5	**Besgo 5-way Backwash valve**	Backwash	If a backwash valve is declared in the settings it is automatically assigned to Aux5. Otherwise, Aux5 is free to use.
	AUX6	**Disinfection**	Disinfection	If ORP disinfection is declared in the settings, the dosage is automatically assigned to Aux6. Otherwise Aux6 is free to use.
	AUX7	**pH**	pH Minus	AUX7 is reserved in all cases.



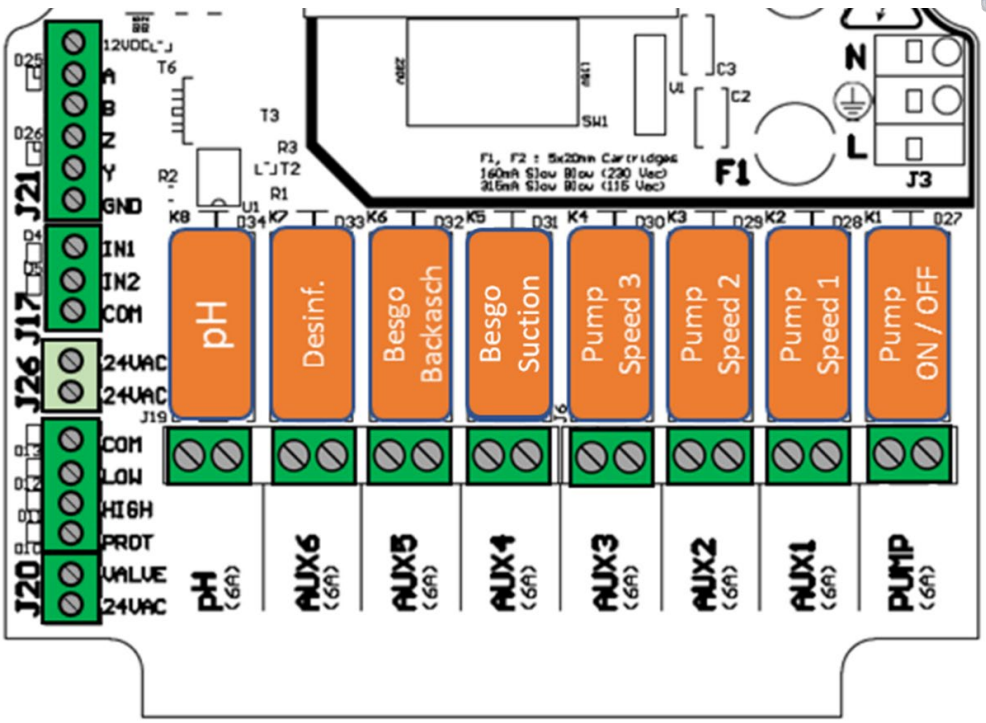
SPACE DCCU - Auxiliaires (sorties)



	Sortie	Fonction	Déclaration Par défaut	Commentaires
SPACE DCCU - sorties	**Pump**	**Relais pompe**	Pompe	Pompe mono Vitesse configurée par défaut. Si une pompe multi-vitesses est déclarée dans les réglages, les sorties Aux1, Aux2, Aux3 sont d'office affectées au contrôle des vitesses. Sinon, Aux 1, Aux2 et Aux3 sont libres d'utilisation.
	AUX1	**Vitesse 1**	Libre	
	AUX2	**Vitesse 2**	Libre	
	AUX3	**Vitesse 3**	Libre	
	AUX4	**Besgo 3-voies Aspiration**	Libre	Si une vanne d'aspiration est déclarée dans les réglages, elle est d'office affectée à Aux4. Sinon, Aux4 est libre d'utilisation.
	AUX5	**Besgo 5-voies Contre-lavage**	Lavage	Si une vanne de contre-lavage Besgo est déclarée dans les réglages, elle est d'office affectée à Aux5. Sinon, Aux5 est libre d'utilisation.
	AUX6	**Désinfection**	Désinfection (chlore)	Si la désinfection ORP est déclarée dans les réglages, le dosage est d'office affectée à Aux6. Sinon, Aux6 est libre d'utilisation.
	AUX7	**pH**	pH Minus	AUX7 est reserve dans tous les cas au dosage pH.



SPACE DCCU - AUX (Ausgänge)

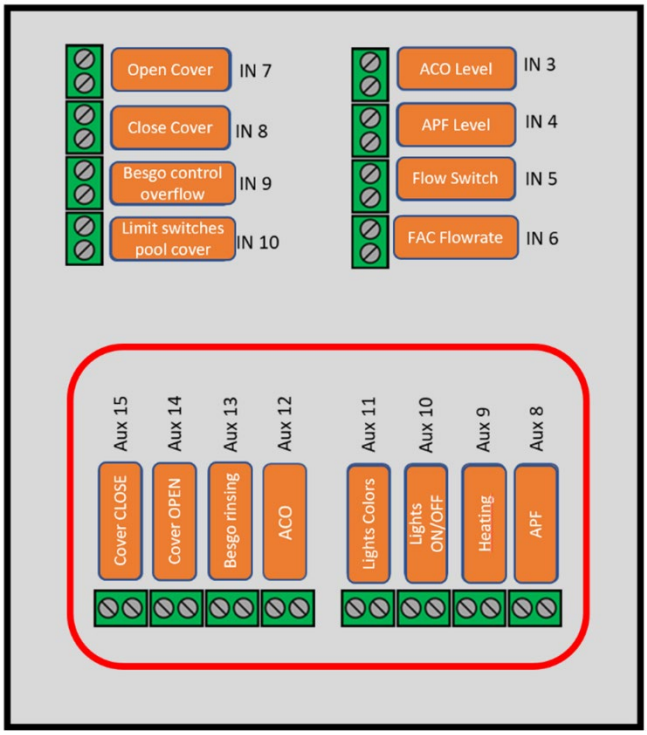


	Output	Funktionnen	Standardeinstellung	
SPACE DCCU Ausgänge	**Pump**	**Pumpen-Relais**	Pumpe	Pumpe mit einer Geschwindigkeit ist standardmässig konfiguriert. Wenn in den Einstellungen eine Pumpe mit mehreren Geschwindigkeiten angegeben ist, werden die Ausgänge Aux1, Aux2 und Aux3 automatisch der Geschwindigkeitssteuerung zugewiesen, andernfalls sind Aux1, Aux2 und Aux3 frei belegbar.
	AUX1	**Stufe 1**	Frei	
	AUX2	**Stufe 2**	Frei	
	AUX3	**Stufe 3**	Frei	
	AUX4	**Besgo 3-Wege-Saugventil**	Frei	Wenn in den Einstellungen ein Saugventil angegeben ist, wird es automatisch Aux4 zugewiesen, ansonsten ist Aux4 frei verwendbar
	AUX5	**Besgo 5-Wege-Rückspülventil**	Rückspülung	Wenn in den Einstellungen ein Rückspülventil deklariert wurde, wird es automatisch Aux5 zugewiesen. Ansonsten ist Aux5 frei verwendbar.
	AUX6	**Desinfektion**	Desinfektion (chlor)	Wenn in den Einstellungen die Desinfektion auf ORP-Basis angegeben ist, wird die Dosierung automatisch Aux6 zugewiesen. Ansonsten ist Aux6 frei verwendbar.
	AUX7	**pH**	pH Minus	Aux7 ist in jedem Fall reserviert.

SPACE Extension module

AUX (outputs)

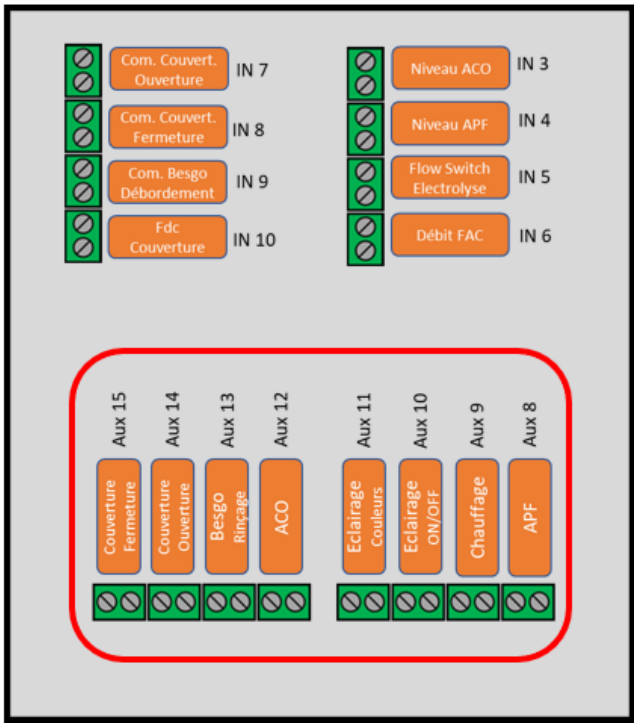




	Output	Function	Default setting	Comments
SPACE Extension Module	**AUX8**	**Dosage APF**	APF	If APF is declared in the settings it is automatically assigned to Aux8, otherwise Aux8 is free to use.
	AUX9	**Heating**	Heating	The heating system can be assigned to any available Aux. It will be assigned to Aux9 by factory setting but can be reassigned.
	AUX10	**Pool lights**	Pool lights ON/OFF	The lights can be assigned to any available Aux. It will be assigned to Aux10 by factory setting but can be reassigned.
	AUX11	**Pool lights**	Colour change	The colour change can be assigned to any available Aux. It will be assigned to Aux11 by factory setting but can be reassigned.
	AUX12	**ACO**	ACO	If ACO dosing is declared in the settings, it is automatically assigned to Aux12. Otherwise, Aux12 is free to use.
	AUX13	**Besgo 3-way rinsing valve**	Free	If a Besgo rinsing valve is declared in the settings it is automatically assigned to Aux13, in which case Aux13 can no longer be assigned to manage countercurrent jetsteams.
	AUX14	**Pool cover**	Free	
	AUX15	**Pool cover**	Free	

SPACE module d'extension AUX (Sorties)



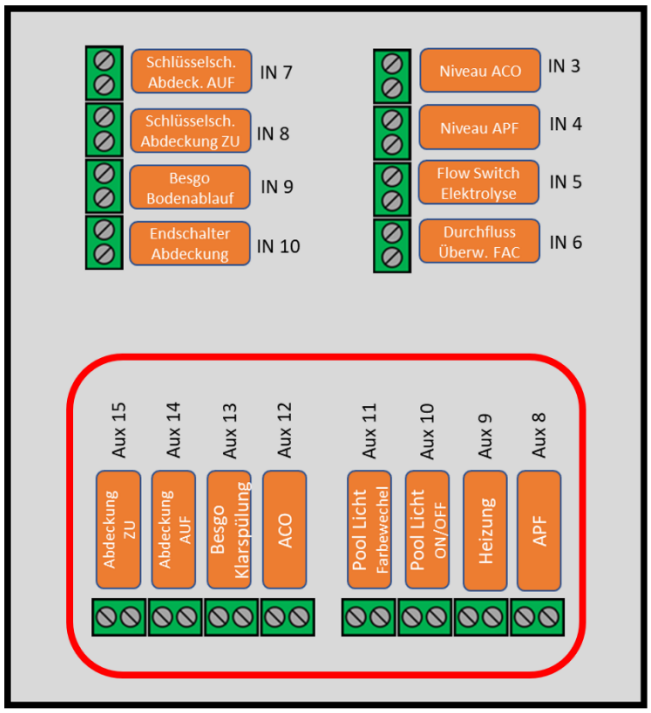


	Sortie	Fontion	Déclaration Par défaut	Commentaire
SPACE Extension Module	**AUX8**	**Dosage APF**	APF	Si le dosage APF est déclaré dans les réglages, il est d'office affecté à Aux8. Sinon, Aux8 est libre d'utilisation
	AUX9	**Chauffage**	Chauffage	Le chauffage peut être affecté à tout Aux disponible. Il sera affecté à Aux9 en réglage usine mais peut être réaffecté.
	AUX10	**Eclairage**	ON/OFF éclairage	L'éclairage peut être affecté à tout Aux disponible. Il sera affecté à Aux10 en réglage usine mais peut être réaffecté.
	AUX11	**Eclairage**	Changement Couleurs	Le changement de couleur peut être affecté à tout Aux disponible. Il sera affecté à Aux11 en réglage usine mais peut être réaffecté.
	AUX12	**ACO**	ACO	Si le dosage ACO est déclaré dans les réglages, il est d'office affecté à Aux12. Sinon Aux12 est libre d'utilisation.
	AUX13	**Vanne Besgo 3-voies rinçage**	Libre	Si une vanne de rinçage Besgo est déclarée dans les réglages, elle est d'office affectée à Aux13, auquel cas Aux13 ne peut plus être affecté pour gérer une nage à contre-courant. Sinon, Aux13 est libre d'utilisation.
	AUX14	**Couv. piscine**	Libre	
	AUX15	**Couv. piscine**	Libre	

SPACE Extension module

AUX (Ausgänge)



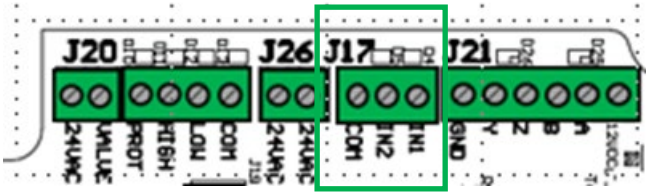


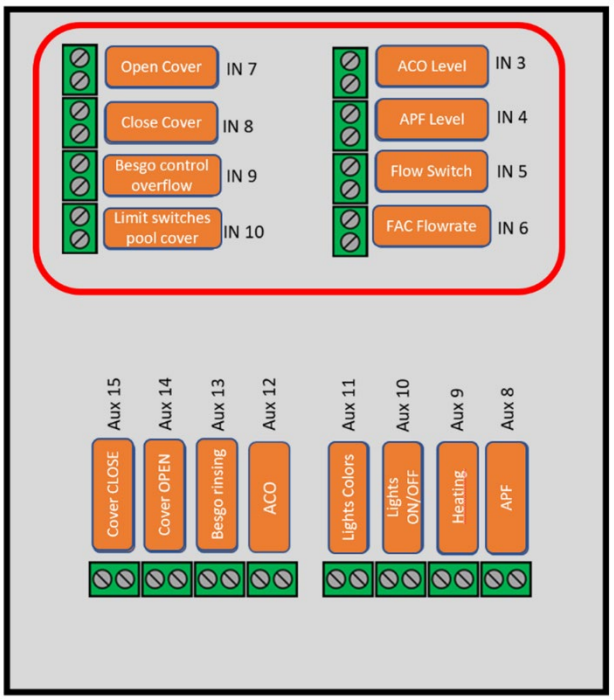
	Ausgänge	Funktionnen	Standardeinstellung	
SPACE Extension Module Ausgänge	**AUX8**	**Dosierung APF**	APF	Wenn die APF-Dosierung in den Einstellungen angegeben wurde, wird sie automatisch Aux8 zugewiesen Andernfalls kann Aux8 frei verwendet werden.
	AUX9	**Heizung**	Heizung	Die Heizung kann jedem verfügbaren Aux zugewiesen werden. In der Werkseinstellung wird sie Aux9 zugewiesen, kann aber neu zugewiesen werden
	AUX10	**Pool-Beleuchtung**	Beleuchtung ON/OFF	Die Beleuchtung kann jedem verfügbaren Aux zugewiesen werden. In der Werkseinstellung wird sie Aux10 zugewiesen, kann aber neu zugewiesen werden
	AUX11	**Pool-Beleuchtung**	Farbwechsel	Der Farbwechsel kann jedem verfügbaren Aux zugewiesen werden. In der Werkseinstellung wird er Aux11 zugewiesen, kann aber neu zugewiesen werden
	AUX12	**ACO**	ACO	Wenn die ACO-Dosierung in den Einstellungen angegeben wurde, wird sie automatisch Aux12 zugewiesen. Ansonsten ist Aux8 frei verwendbar
	AUX13	**Besgo 3-Wege-Klarspülventil**	Frei	Wenn in den Einstellungen ein Klarspülventil angegeben wird, wird es automatisch Aux13 zugewiesen, in diesem Fall kann Aux13 nicht mehr für die Steuerung der Gegenstromanlage zugewiesen werden.
	AUX14	**Pool Abdeckung**	Frei	
	AUX15	**Pool Abdeckung**	Frei	

SPACE extension module :

IN (Inputs)



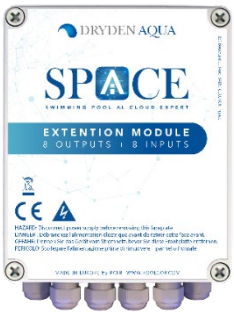


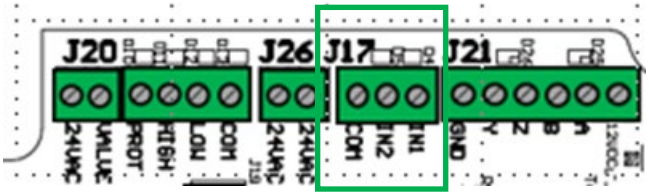


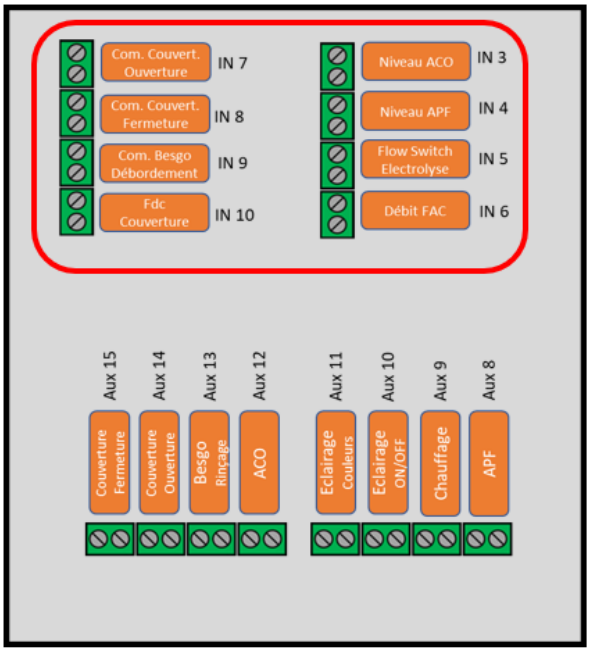
	Input	Function	Default setting	Comments
Standard inputs	**IN1**	**Consumables pH**	Consumables pH	pH canister Low level detection with alert.
	IN2	**Consumables Cl**	Consumables Cl	Cl canister Low level detection with alert.
SPACE Extension Module	**IN3**	**ACO level**	Free	Reserved for ACO low level detection with alert.
	IN4	**APF level**	Free	Reserved for APF low level detection with alert.
	IN5	**Flow Switch**	Free	Reserved for low flow detection in electrolysis cell with alert.
	IN6	**FAC Flowrate**	Free	Reserved for flow detection in free chlorine analysis chamber (proximity probe).
	IN7	**OPEN Pool cover**	Free	Reserved for pool cover key => OPEN.
	IN8	**CLOSE Pool cover**	Free	Reserved for pool cover key => CLOSE.
	IN9	**Besgo control overflow**	Free	Besgo suction valve switch to overflow position upon request.
	IN10	**Pool cover limit switches**	Free	Reserved for pool cover limit switches.

SPACE Module d'extension :

IN (Entrées)





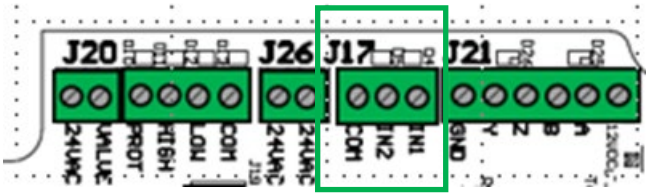


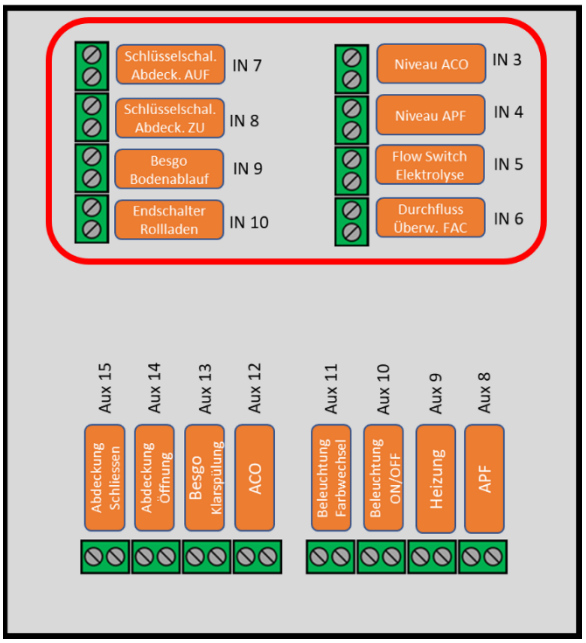
	Entrée	Fonction	Déclaration par défaut	Commentaire
Entrées standard	**IN1**	**Consommable pH**	Consommable pH	Détection du niveau dans bidon pH avec alerte.
	IN2	**Consumable Chlore**	Consommable Cl	Détection du niveau dans bidon Cl avec alerte.
SPACE Module d' extension (entrées)	**IN3**	**Niveau ACO**	Libre	Réservé pour détection du niveau dans bidon ACO avec alerte.
	IN4	**Niveau APF**	Libre	Réservé pour détection du niveau dans bidon APF avec alerte.
	IN5	**Flow Switch**	Libre	Réservé pour detection du debit dans la cellule d'électrolyse avec protection.
	IN6	**FAC débit bas**	Libre	Réservé pour detection du débit dans la chambre d'analyse FAC (détecteur de proximité)
	IN7	**Couverture OPEN**	Libre	Réservé pour BP/Clé d'ouverture de la couverture
	IN8	**Couverture CLOSE**	Libre	Réservé pour BP/Clé de fermeture de la couverture
	IN9	**Com. Besgo débordement**	Libre	Commute la vanne d'aspiration (si configuée) en position débordement à la demande
	IN10	**Fdc Couverture**	Libre	Réservé fdc couverture si configurée

SPACE extension module :

IN (Eingänge)

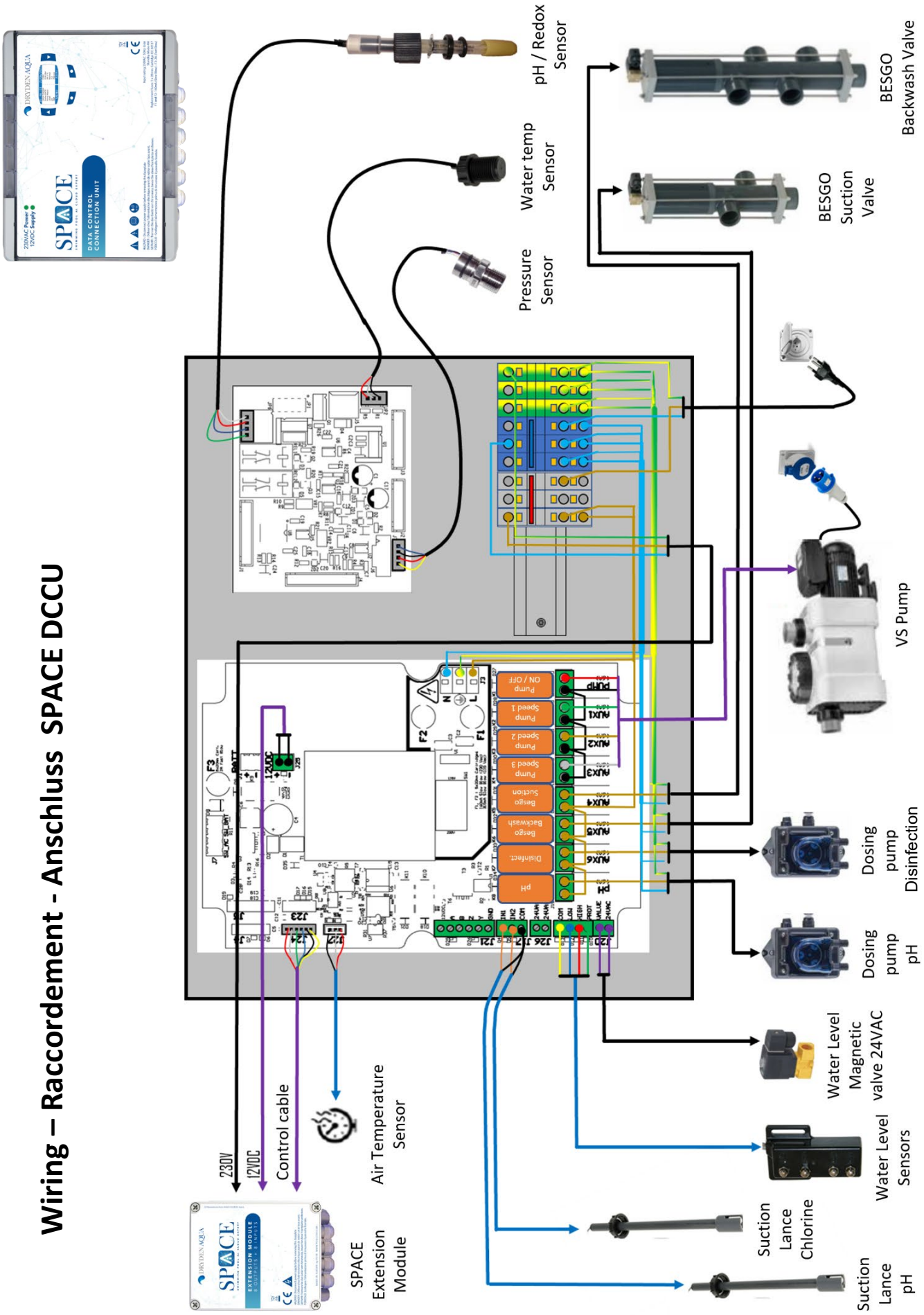


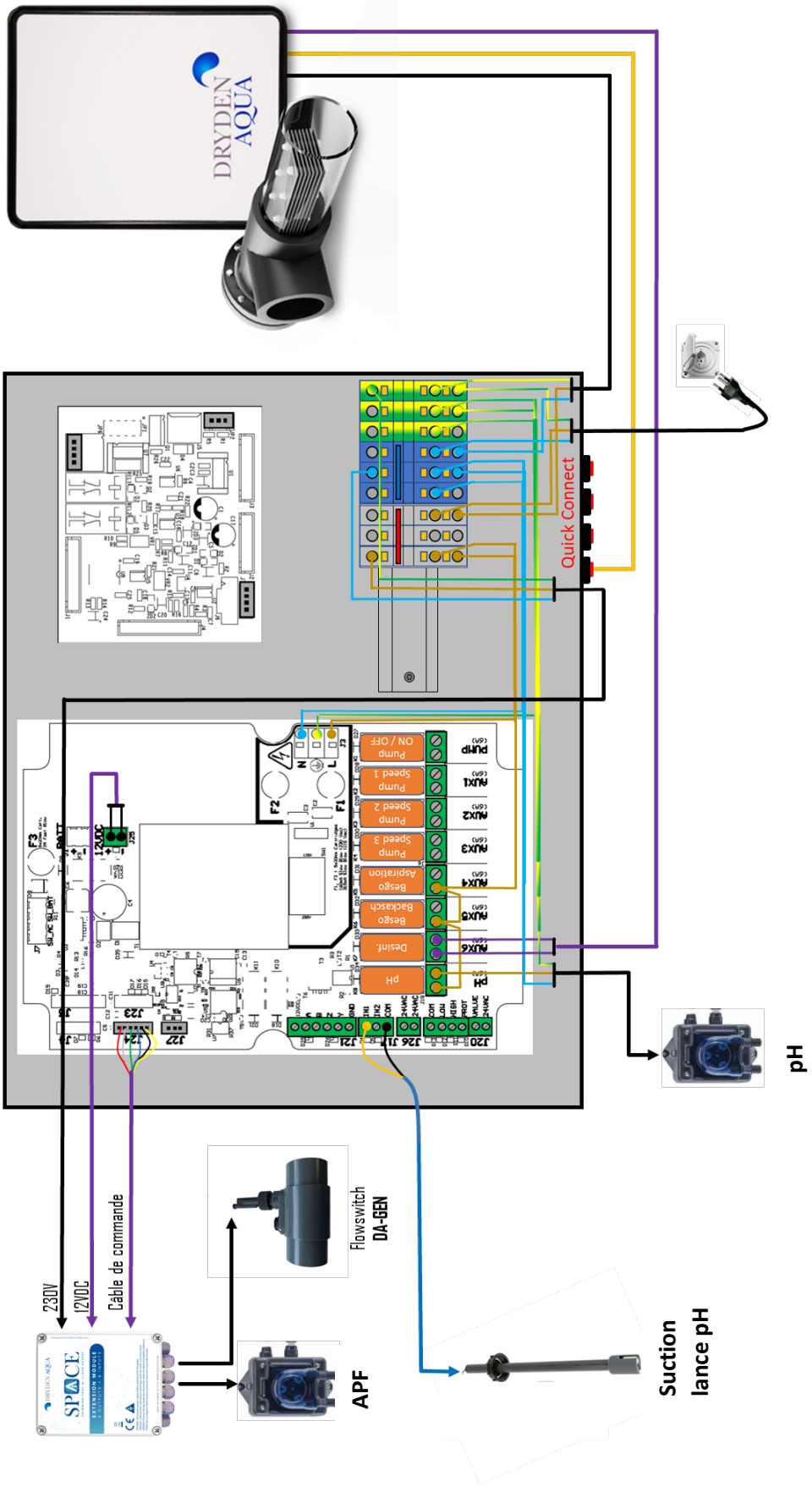




	Eingänge	Funktionnen	Standardeinstellung	Beschreibung
Eingänge standard	**IN1**	**Niveau pH**	Niveau pH	Erkennung des Füllstands in pH-Kanistern mit Alarm.
	IN2	**Niveau Desinfektion**	Niveau Desinfektion	Erkennung des Füllstands in CL-Kanistern mit Alarm.
SPACE Extension Module (Eingänge)	**IN3**	**Niveau ACO**	Frei	Reserviert für **ACO**-Füllstandserkennung in Kanistern mit Alarm.
	IN4	**Niveau APF**	Frei	Reserviert für **APF**-Füllstandserkennung mit Alarm.
	IN5	**Schutz der Elektrolyseanlage**	Frei	Reserviert für Durchflussüberwachung (Flowswitch) Elektrolyse mit Schutz.
	IN6	**Durchfluss Niedrig FAC Messzelle**	Frei	Reserviert für die Erkennung des Durchflusses (Ludion) in der FAC Messzelle Näherungsdetektor).
	IN7	**Befehl zum Öffnen der Abdeckung**	Frei	Reserviert für Schlüsselschalter zum Öffnen der Abdeckung
	IN8	**Befehl zum Schliessen der Abdeckung**	Frei	Reserviert für Schlüsselschalter zum Schliessen der Abdeckung
	IN9	**Zwangsstufe Überlauf**	Frei	Schaltet das Saugventil (falls konfiguriert) bei Bedarf in die Überlaufposition.
	IN10	**Endschalter Abdeckung**	Frei	Reserviert für Endschalter Abdeckung wenn konfiguriert

Wiring – Raccordement - Anschluss SPACE DCCU

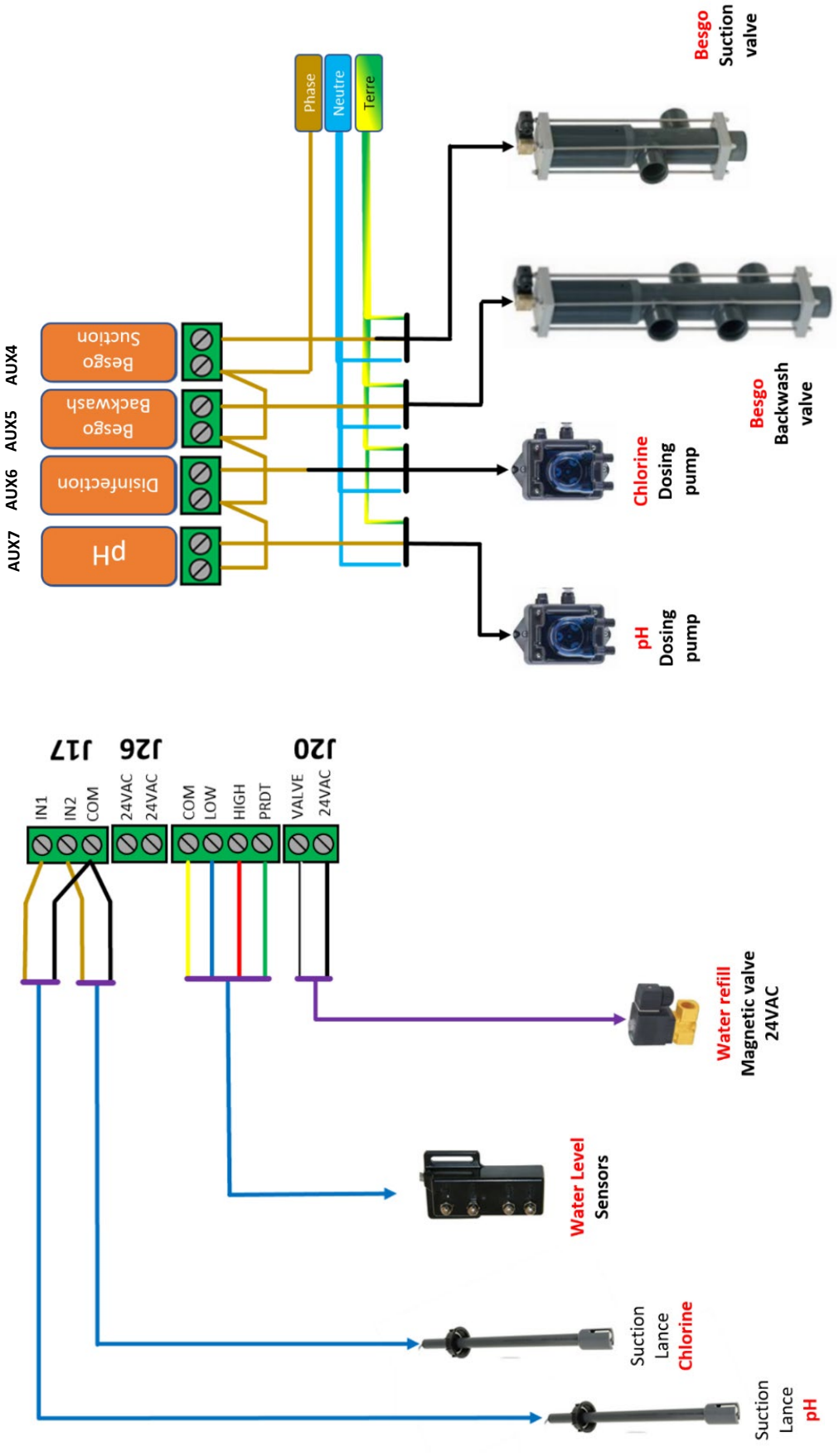



Pre-wired configuration SPACE Panel
Configuration précâblée Panneau SPACE
Vorverdrahtete Konfiguration SPACE-Panel
Quick Connect
pH
Suction lance pH
Flowswitch DA-GEN
APF
230V
12VDC
Câble de commande

Connections : Water refill / Besgo backwash valve / Suction Lances / Chlorine and pH dosing pumps

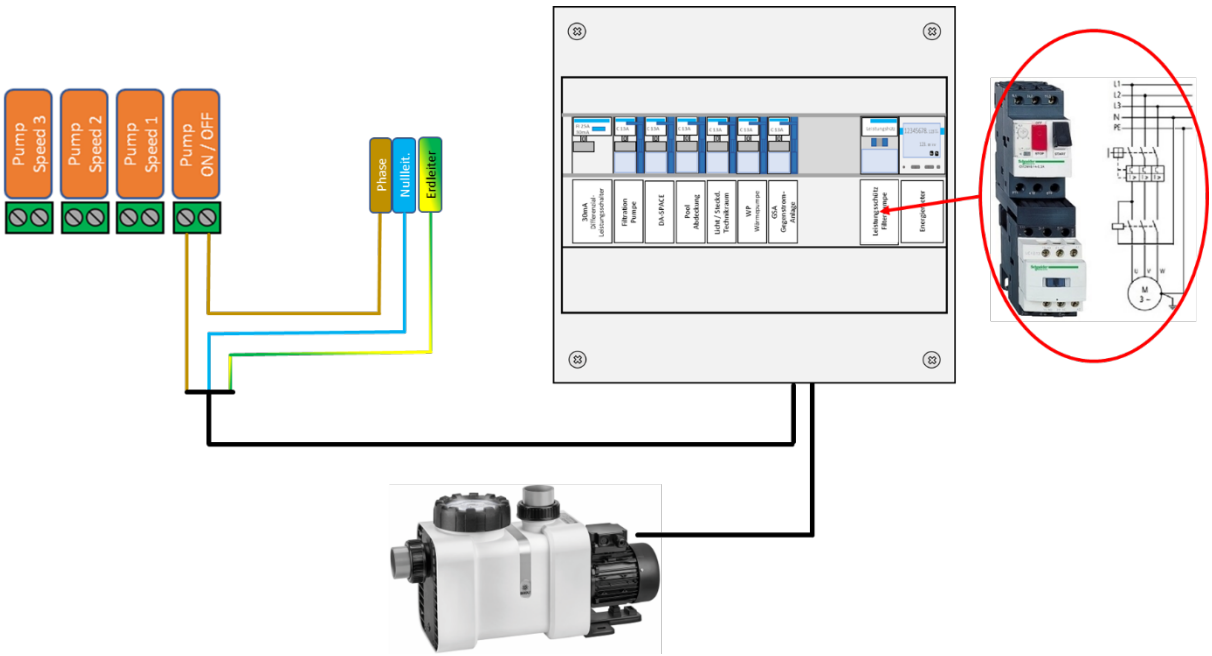
Raccordement : Cannes d'aspiration / Rajout d'eau / Vanne Contre-lavage / Vanne Besgo Aspiration /Pompes doseuses pH & désinfection

Anschluss: Wasser nachspeisung / Besgo Ventil Rückspülen / Sauglanzen / Dosierpumpen pH & Desinfektion



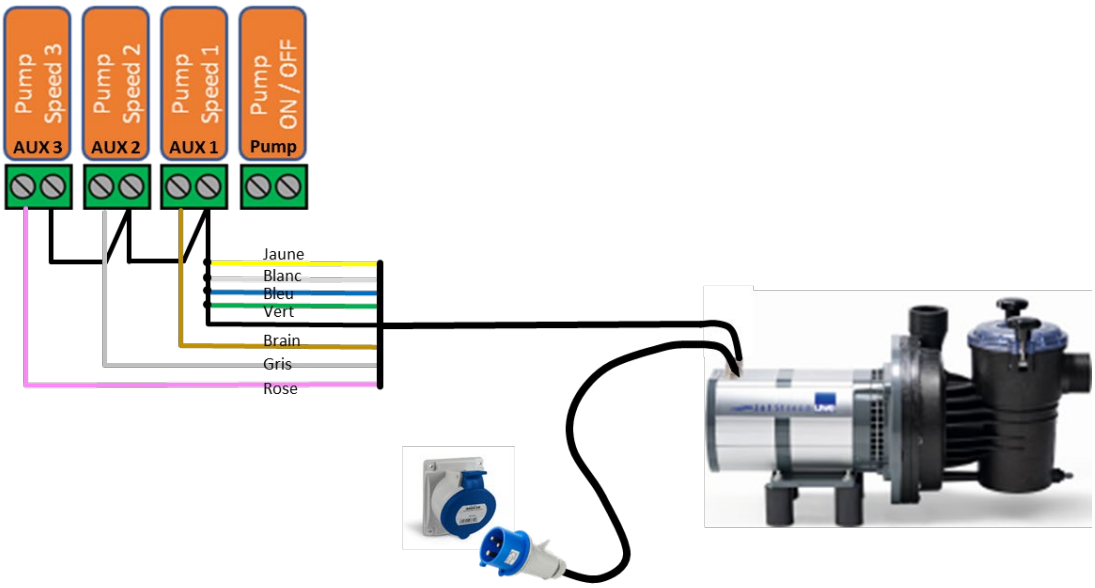
SINGLE SPEED PUMP 230 V & 400V

It is essential to provide : Contactor + Thermal Relay adapted to the pump
A prévoir impérativement : Contacteur + Relais Thermique adaptés à la pompe
Unbedingt vorzusehen sind: Schütz + Thermorelais passend zur Pumpe

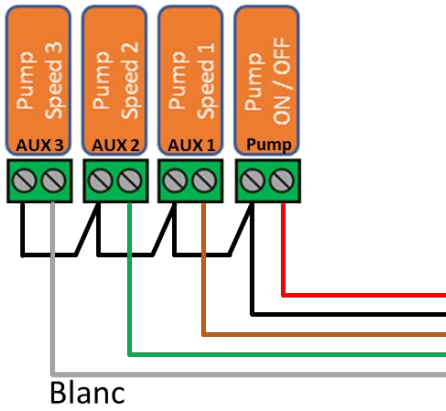


VS Pump

UWE : EO PM



SPECK : BADU DELTA ECO VS / PRIME ECO VS / PROFI ECO VS / ECO FLEX



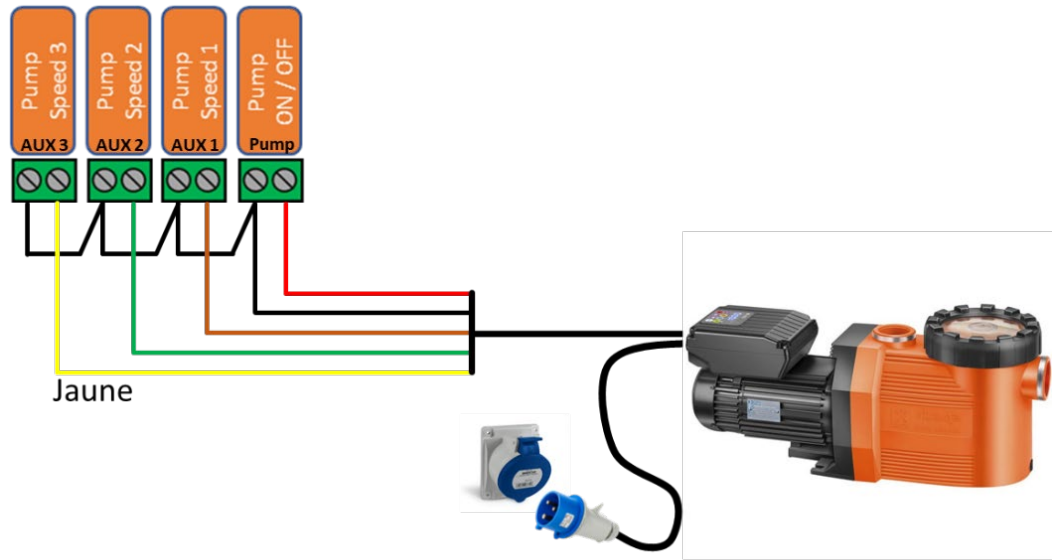
Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3
STOP	Pulse ON	OFF	OFF	OFF
1	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	ON





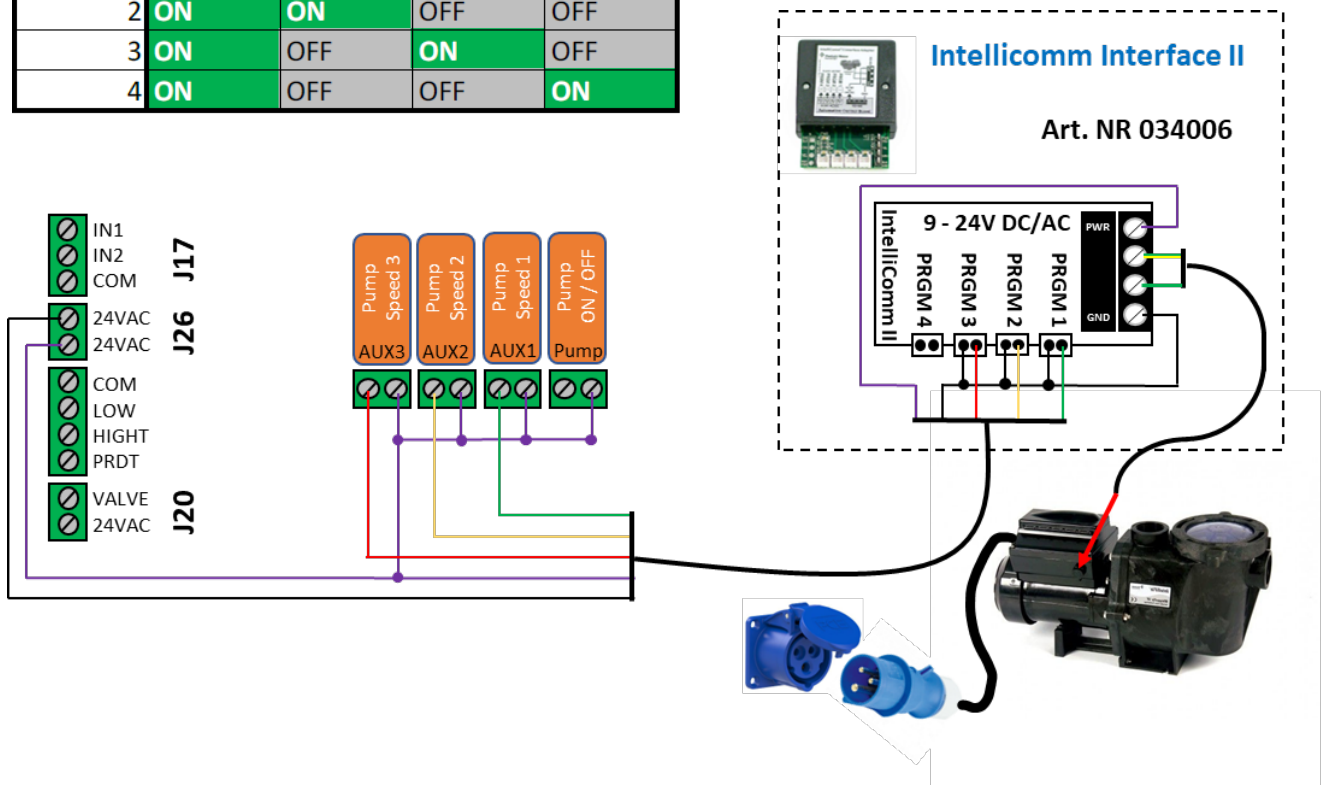


SPECK BADU 90 Eco VS

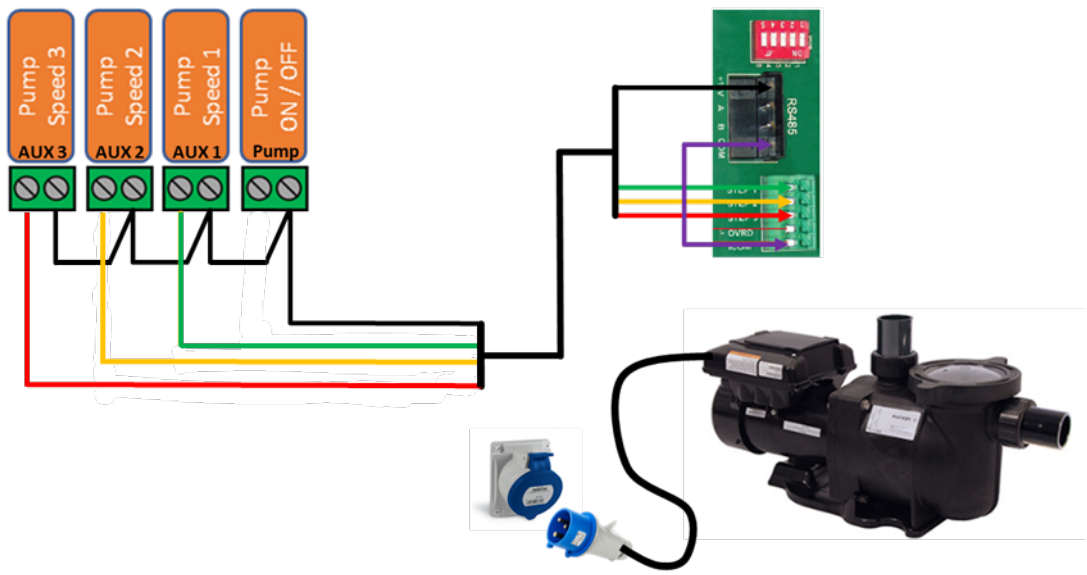


PENTAIR SuperFlo S5P1R

Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3
STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	ON	ON	OFF	OFF
3	ON	OFF	ON	OFF
4	ON	OFF	OFF	ON

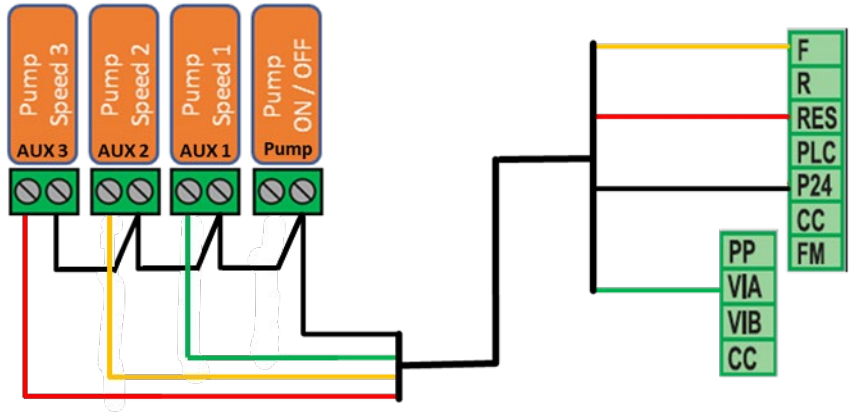


PENTAIR Superflo S5P1R



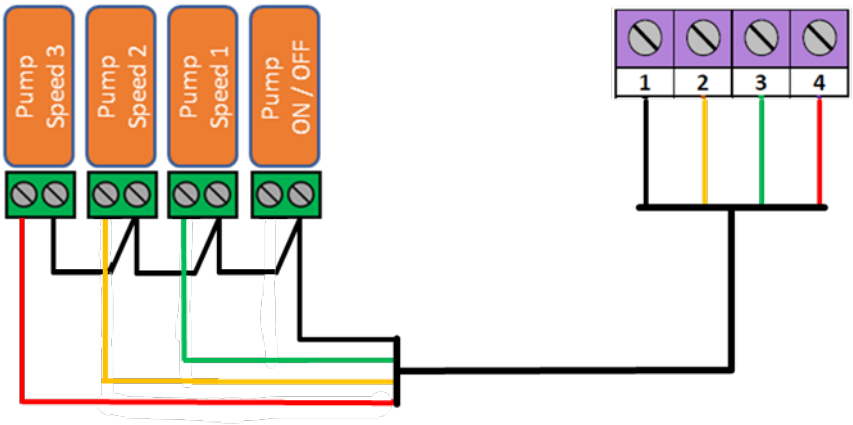
Frequency controller : SCHNEIDER

Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3
STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	ON	ON	OFF	OFF
3	ON	OFF	ON	OFF
4	ON	ON	ON	OFF
5	ON	OFF	OFF	ON





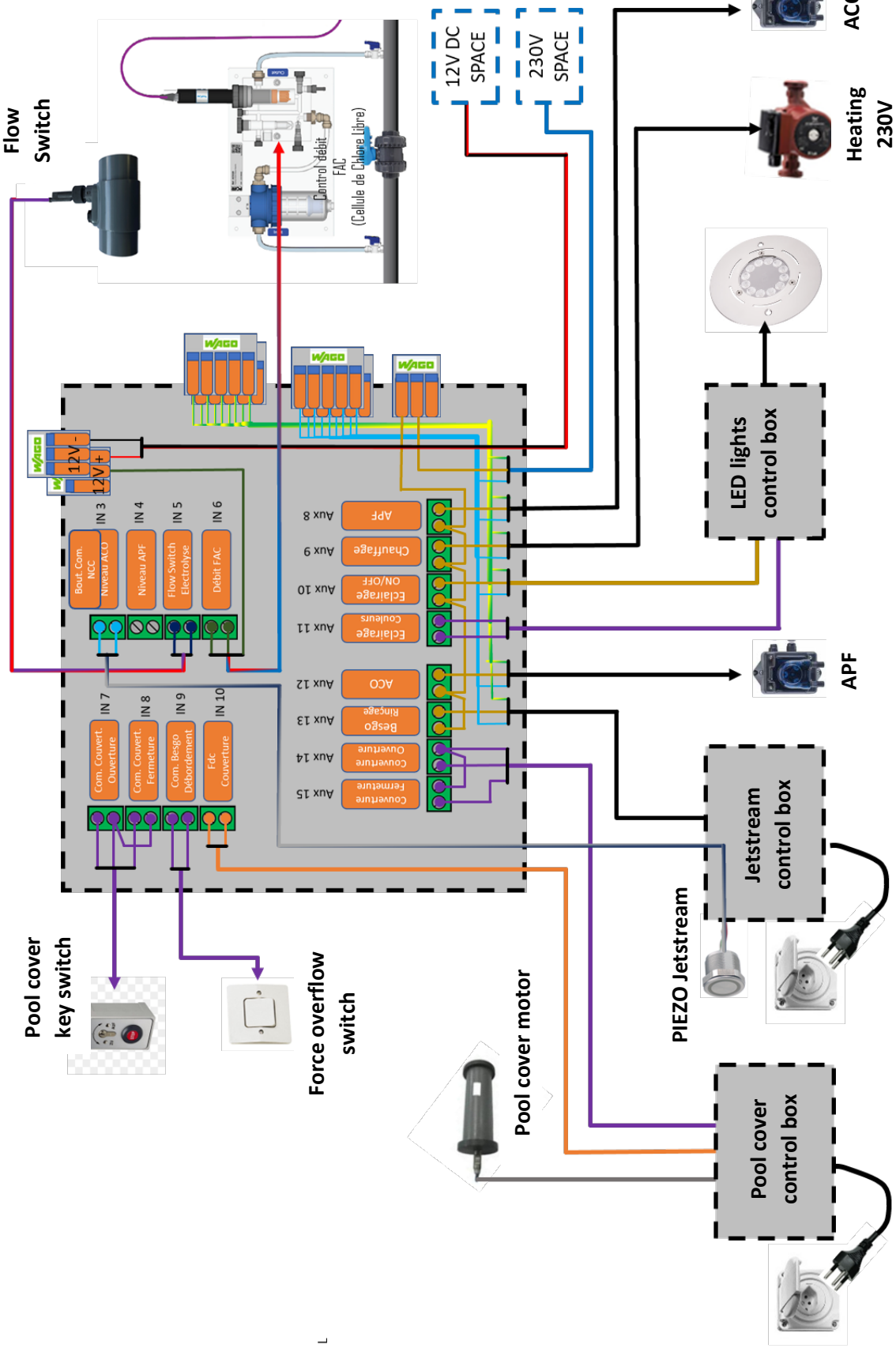
Frequency controller : Invertek OptiDrive





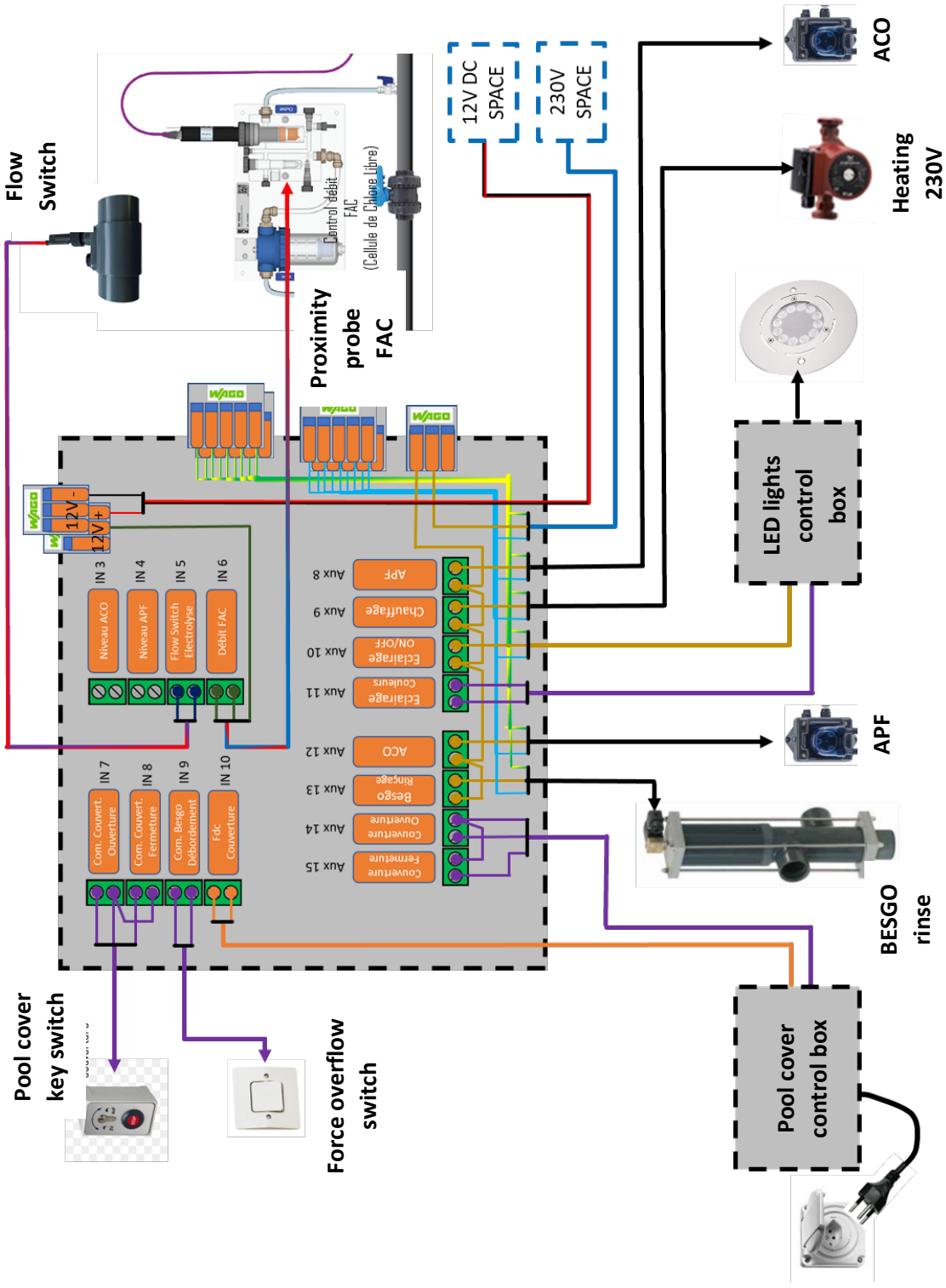
Wiring – Raccordement - Anschluss SPACE Extension Module





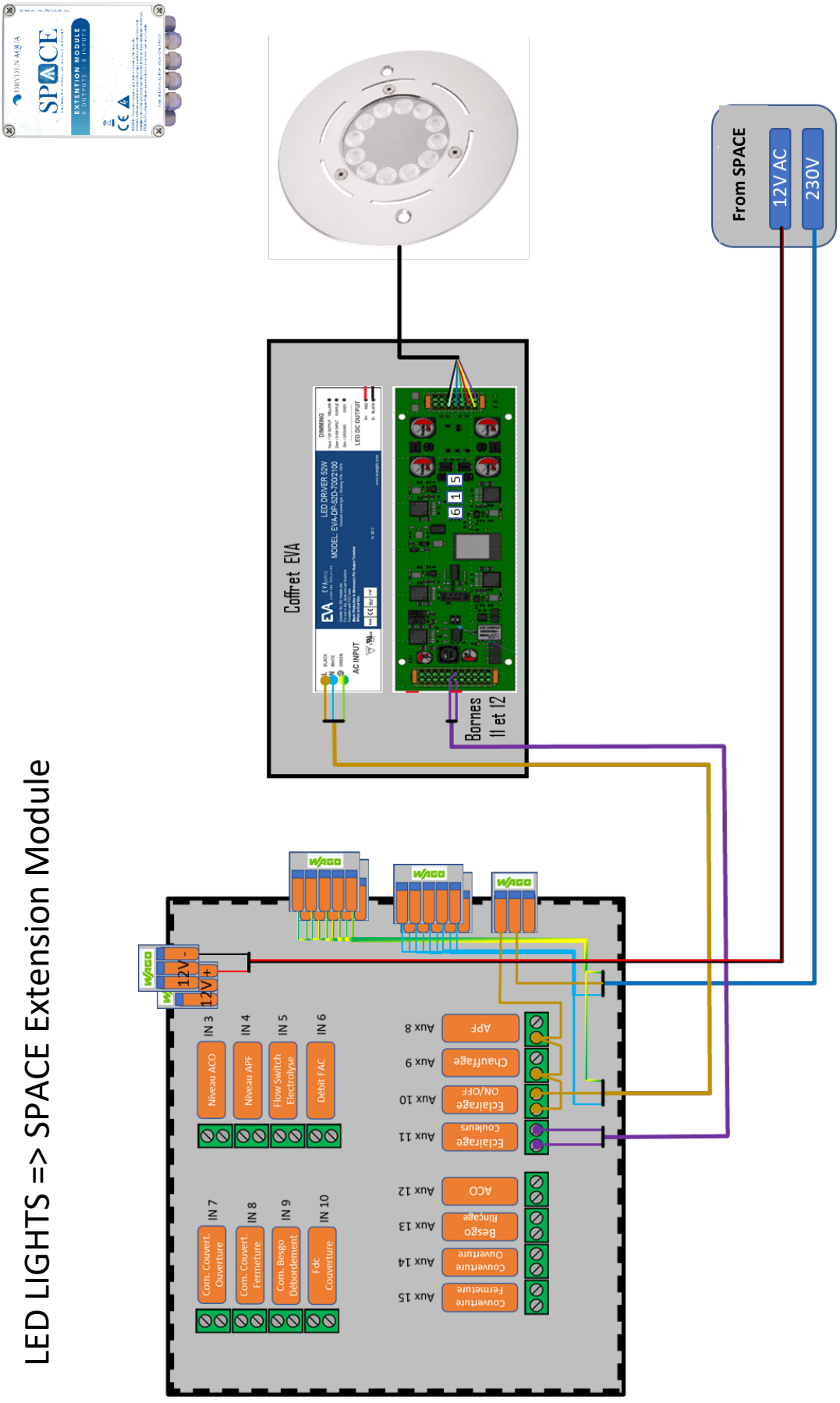


Wiring – Raccordement - Anschluss SPACE Extension Module



Wiring – Raccordement - Anschluss

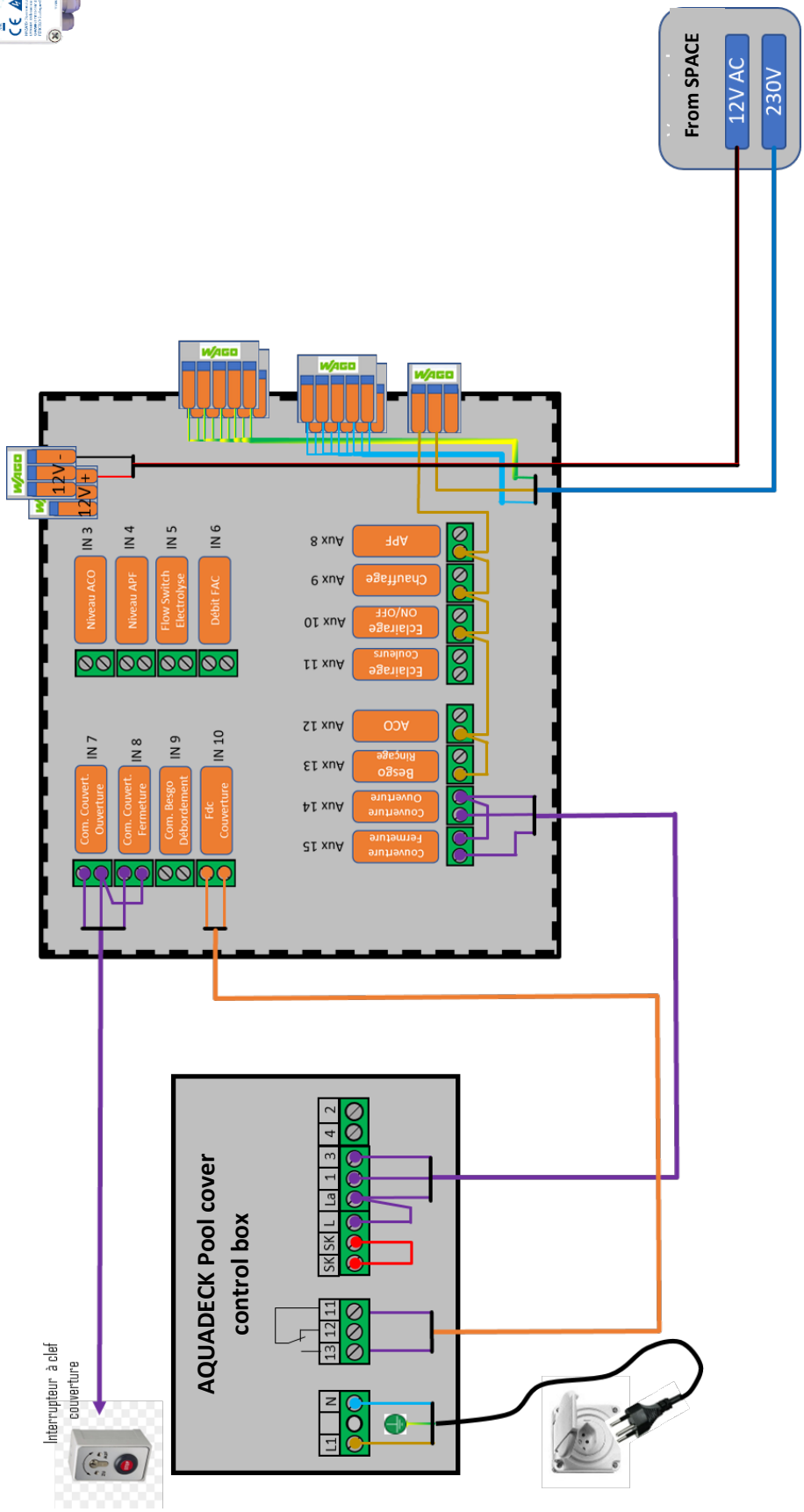
LED LIGHTS => SPACE Extension Module



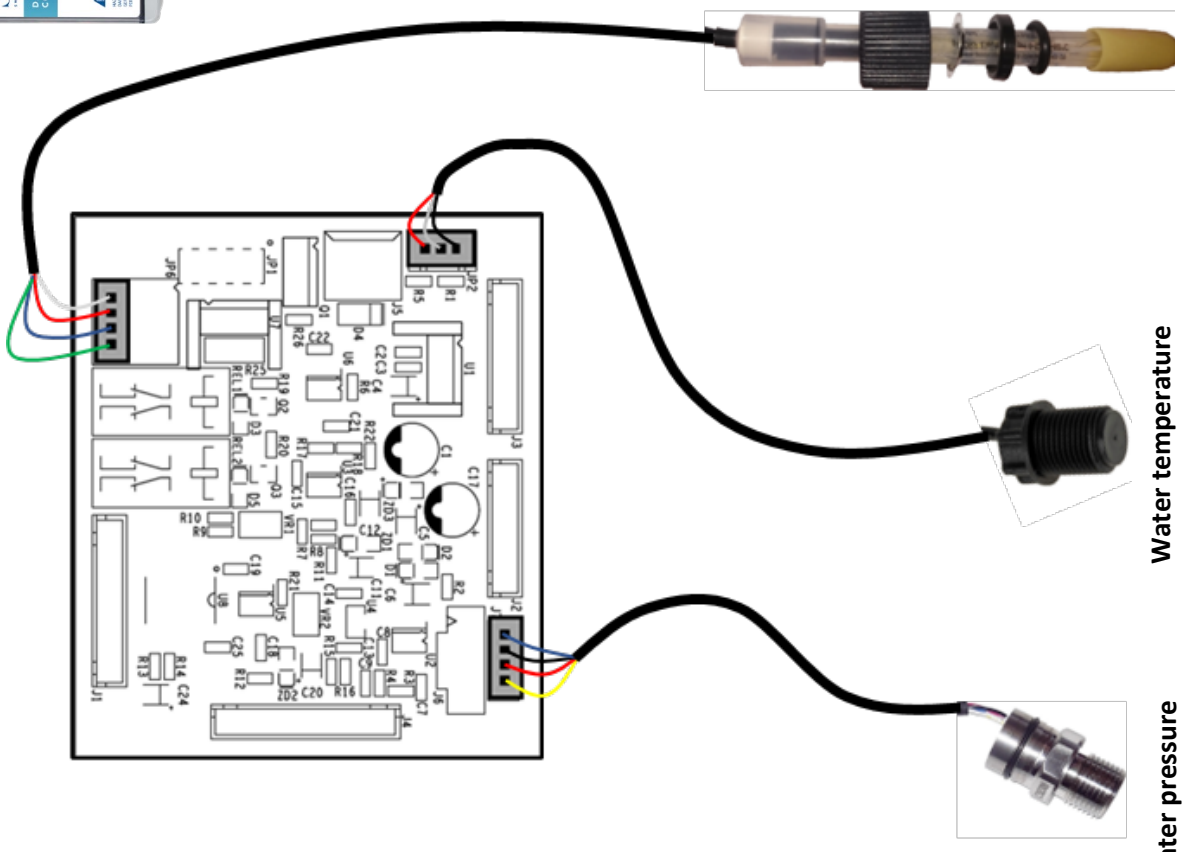
Wiring – Raccordement - Anschluss

POOL COVER => SPACE Extension Module





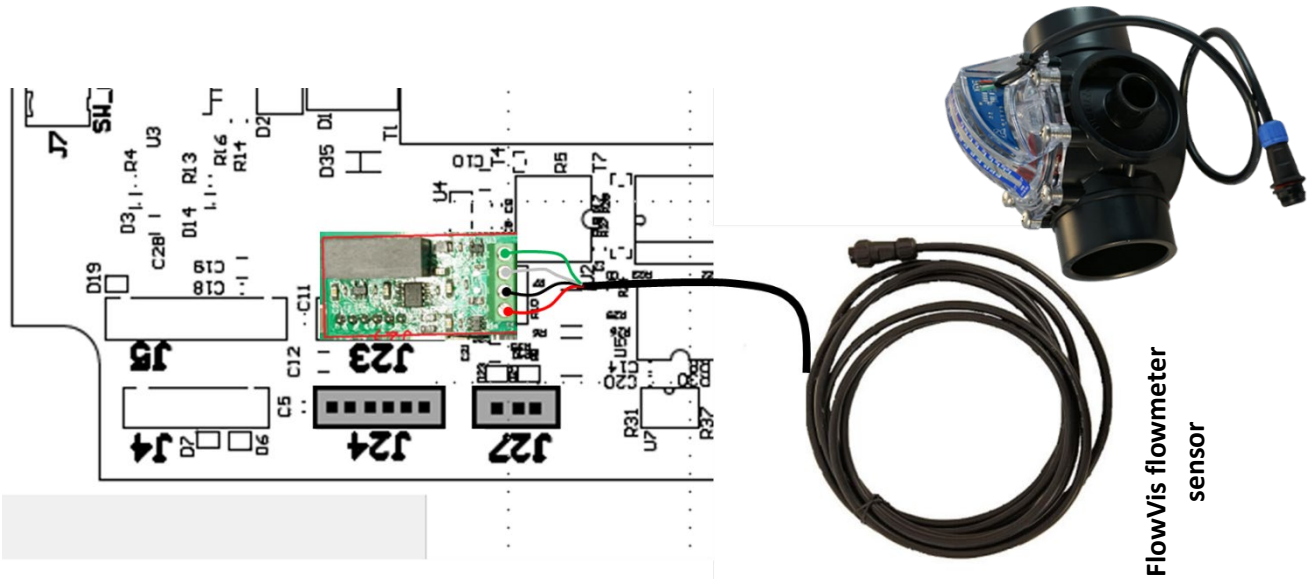




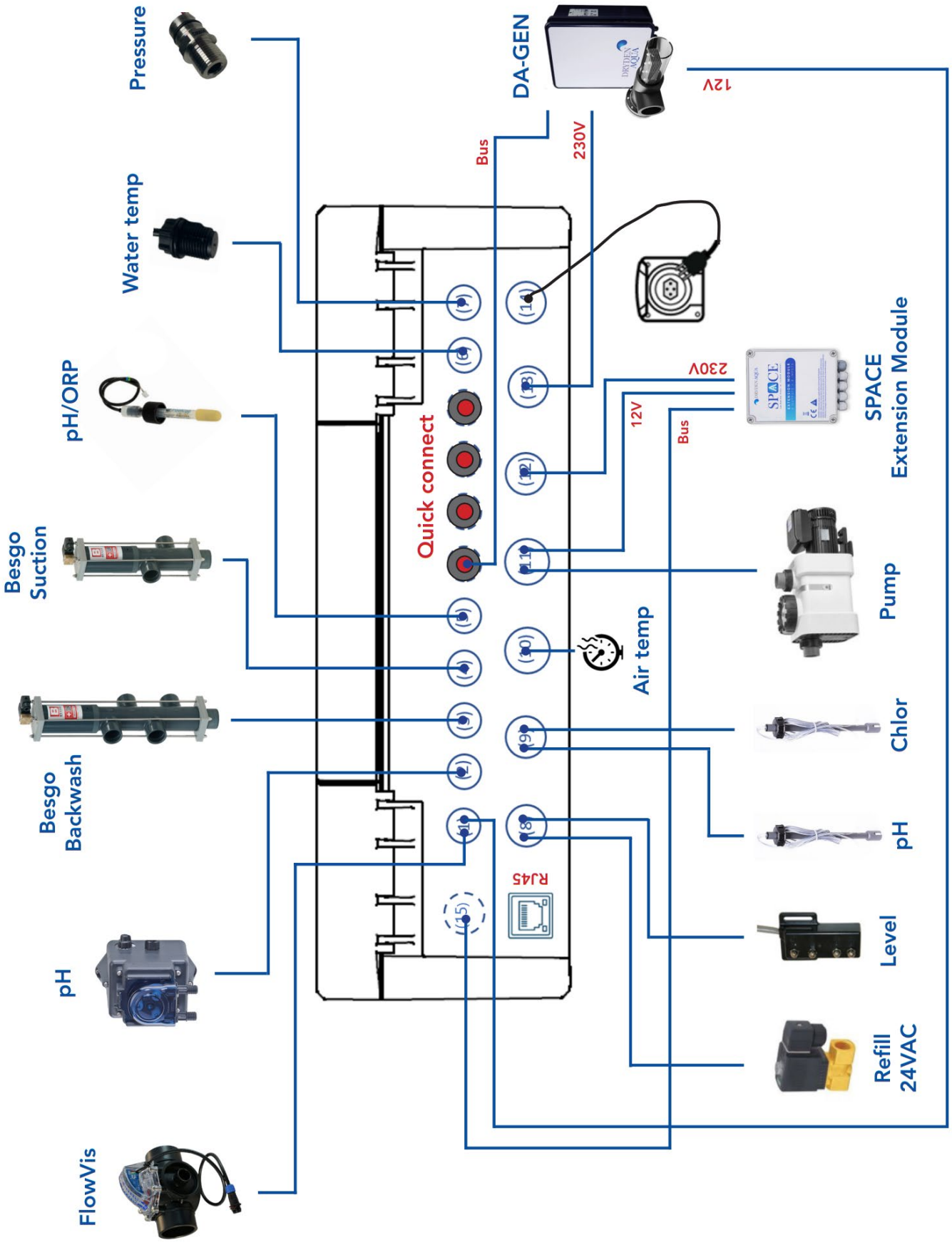
pH / ORP

Water temperature sensor

Water pressure sensor



FlowVis flowmeter sensor


Pressure
Water temp
pH/ORP
Besgo Suction
Besgo Backwash
pH
FlowVis
DA-GEN
12V
Bus
230V
Quick connect
RJ45
SPACE Extension Module
230V
12V
Bus
Pump
Air temp
Chlor
pH
Level
Refill 24VAC

DRYDEN AQUA DISTRIBUTION
SUSTAINABLE WATER QUALITY

SPACE
SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT