

GREEN **SPEC**



Esnek uygun fiyatlı

Otomatikleřtirme

Seracılık ve Tarım

Greenspec'in odak noktası

Greenspec, küçük ve büyük yetiştiriciler için kurulumunda çok esnek olan ve uzantıların düşük maliyetlerle yapılabileceği bir otomasyon paketi sunmaktadır.

Merkezi bilgisayar, geniş bir I/O ünitesi paketini kontrol eder ve birden fazla sensörü kontrol edebilir.

Sınır koymuyoruz, kapsamlı bir çevrimiçi kılavuzla yükleyiciniz, mahsulünüzü iyileştirmek için yazılımınızı gerektiği gibi ayarlayabilir.

Üniteler arasındaki iletişim optik fiber iledir.

Sistemin kontrolü internet veya mobil erişim ile basitleştirilir, bu nedenle kendiniz, kurulumcunuz veya Greenspec ekibi tarafından uzaktan ayarlama kolaydır.

Yeni: İyi, uygun fiyatlı sulama için Greenspec Gübre Ünitesi GSU



GREEN **SPEC**

Konsept Greenspec



- Malzeme:
- Endüstriyel PC (GSC)
- Dağıtılmış Girişler/Çıkışlar modülü (AFP)
- Sensör
- GSU gübre ünitesi
-



- Sera Otomasyonu ve kontrolü için yazılım
- Ferti-sulama
- İklim düzenlemeleri
- Enerji yönetimi
- Su yönetimi
- Kişiselleştirilmiş ekstra özellikler mümkündür



- Üretim ve geliştirme
Hollanda'da elektronik
2009'dan beri

GREEN **SPEC**

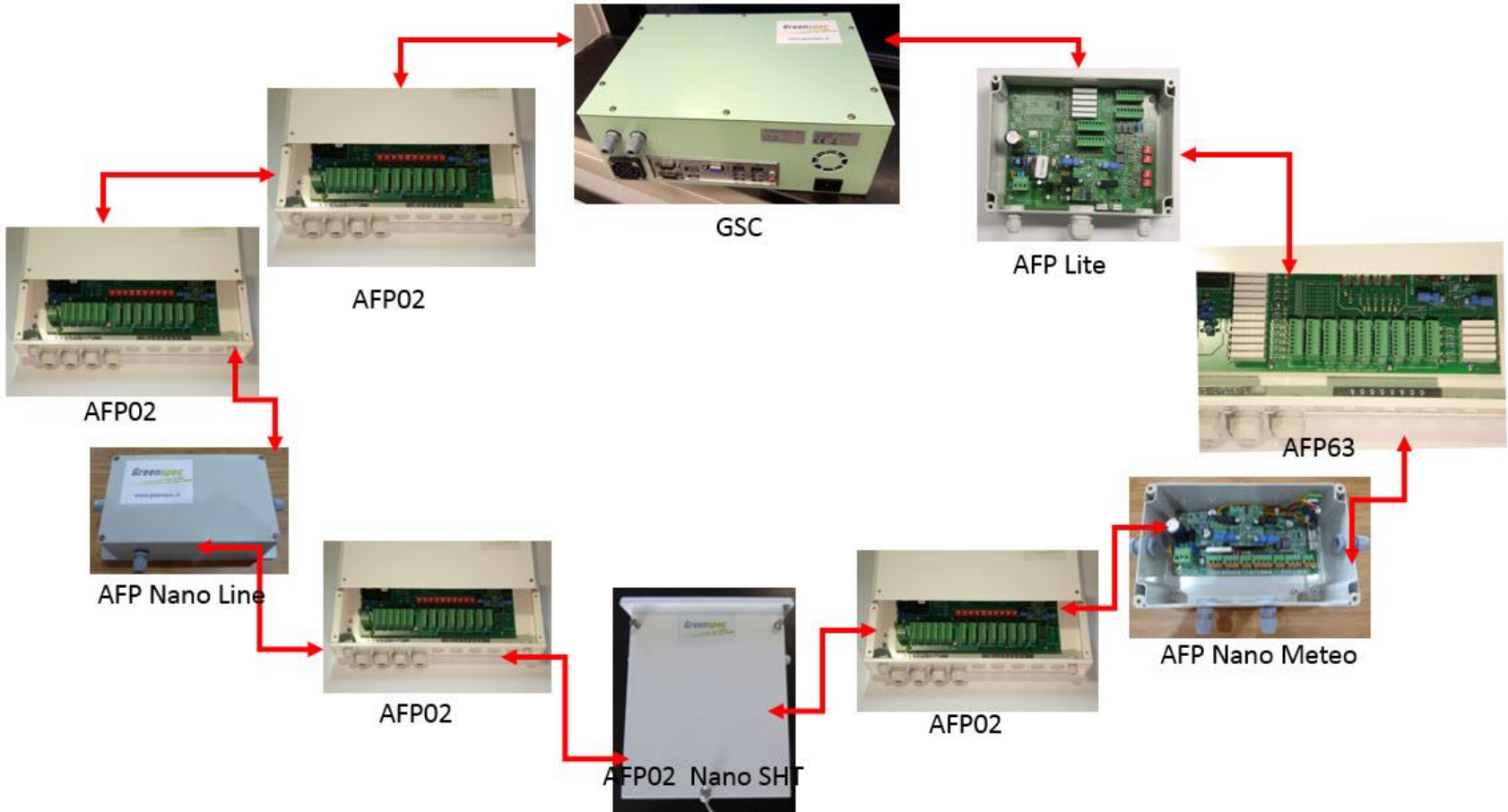
Dealers and Installations around the world

- 
- **USA**
 - **Costa Rica**
 - **Ecuador**
 - **Netherlands**
 - **France**
 - **Germany**
 - **Spain**
 - **United Kingdom**
 - **Croatia**
 - **Russia**
 - **Ukraine**
 - **Philippine**

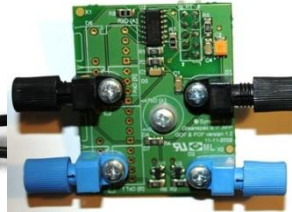


GREEN **SPEC**

Giriş/Çıkış modülleri optik fiber ile bağlanır Merkezi PC'ye (GSC) genel bakış ve tüm farklı I/O üniteleri (AFP)



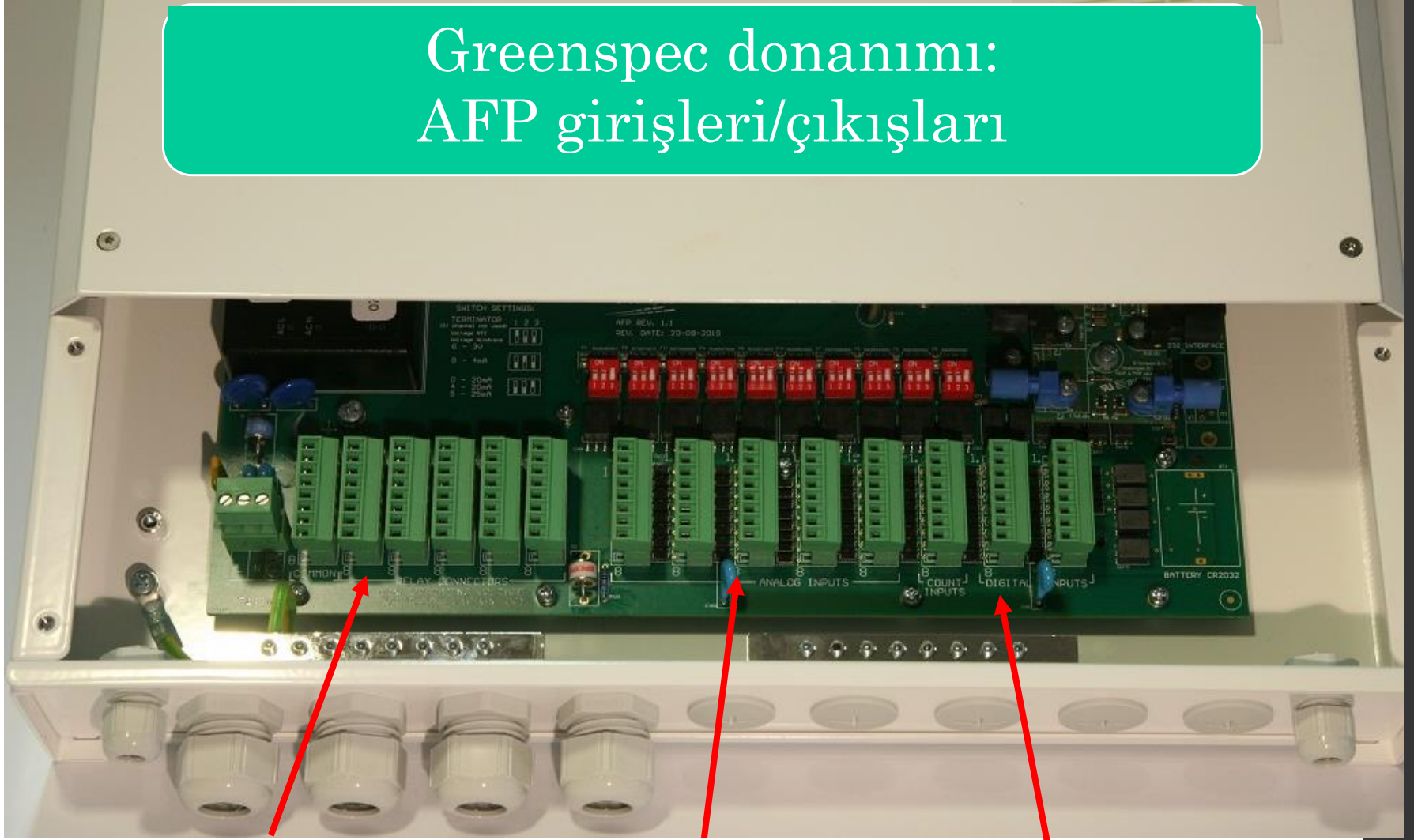
Greenspec Donanım : Basit opto com bağlantısı: POF kablosu



POF cable: easy and affordable connection, electrical separation of all units, simple cutting tools
Distance between modules up to 120 meters

GREEN **SPEC**

Greenspec donanımı: AFP girişleri/çıkışları



Dijital Çıkışlar :
Ayrı ortak alana sahip
kuru kontak röleleri

Analog girişler
yapılandırılabilir:
0-3 veya 10V
0-20 ve 4-20 mA

Dijital/Kontak girişleri
Sayaçlar/frekans girişleri

GREEN **SPEC**

Esnek bir I/O modülleri yelpazesi donanımı



AFP Standardı 20 I / 20 O



AFP Lite uzantısı 7 I / 5 O



AFP 63 O



AFP Nano:
Özel tek fonksiyonlar
Modbus, RS485 haberleşme
bağlantıları



GREEN SPEC

Greenspec Donanım : I/O modüller dağıtılmış veya merkezi olarak kurulabilir



Elektrik kutularının yanına
monte edilmiş dağıtılmış
I/O



Eski kontrolörlerin yerine
takılan merkezi I/O



Greenspec pH artı elektronik



Greenspec kararlı toroid EC



Greenspec Donanım : GSU Gübre Ünitesi



3 boyutta mevcuttur, web sitesine bakın.

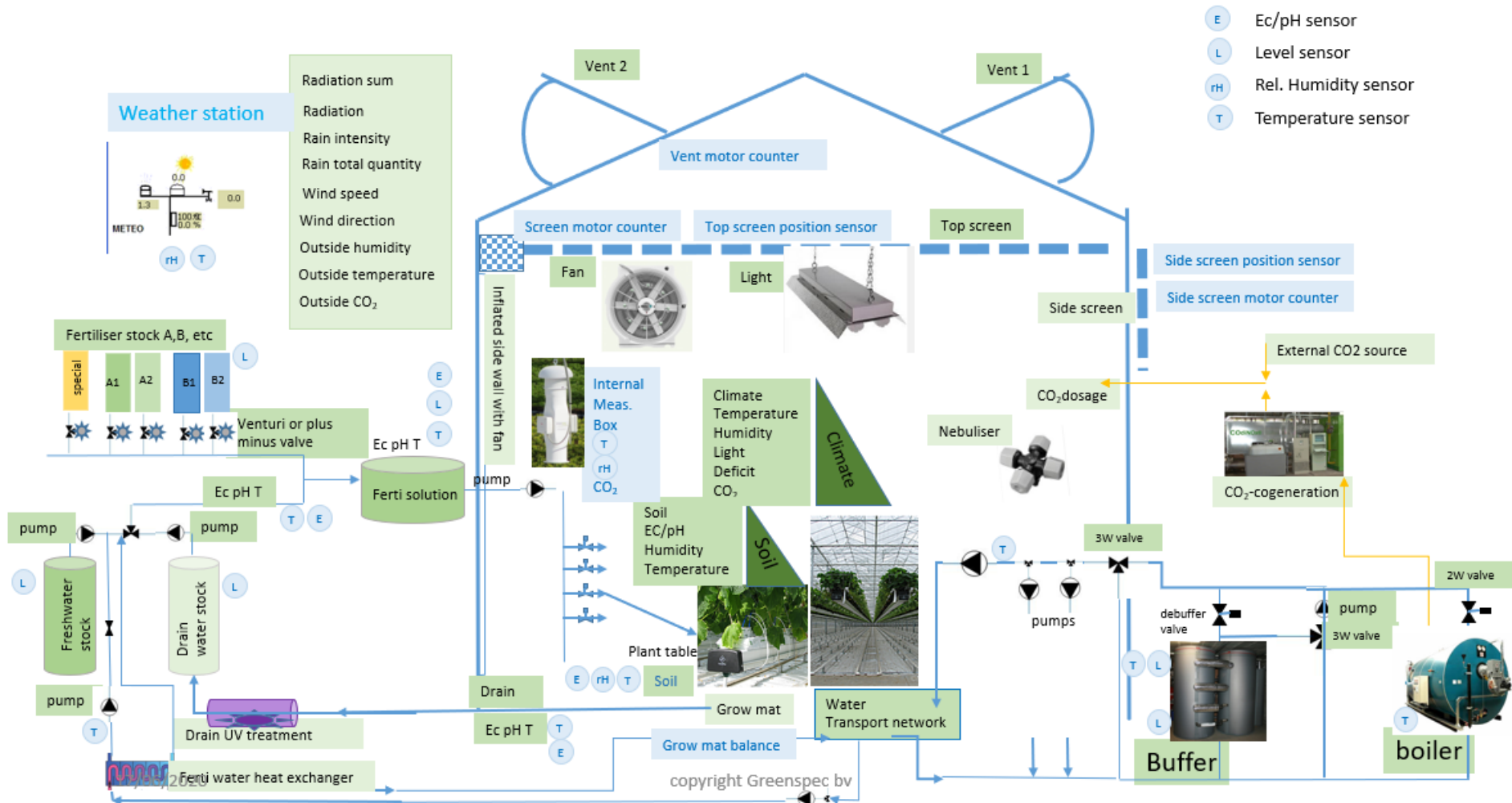


GREEN SPEC

Greenspec Donanım : Tüm birimlere genel bakış

IPC	GSC SOLO		GSC MINI																		
																					
I/O MODULES	AFP02		AFP63		AFPD		AFP LITE		AFP NANO METEO		AFP LINE REPEATER										
																					
SENSORS	WIRESSENSORS	PRESSURE		FLOW		TEMPERATURE		LEVEL		HUMIDITY		SOIL		METEO		ANALYSIS OF FLUIDS		CO2		PAR	
																					
	* SENSORS																				
																					
LoT-LORAWAN																					

Greenspec Yazılım fonksiyonları



GREEN SPEC

Greenspec Yazılım fonksiyonları

Farklı alanlardaki uygulamalar

Applications

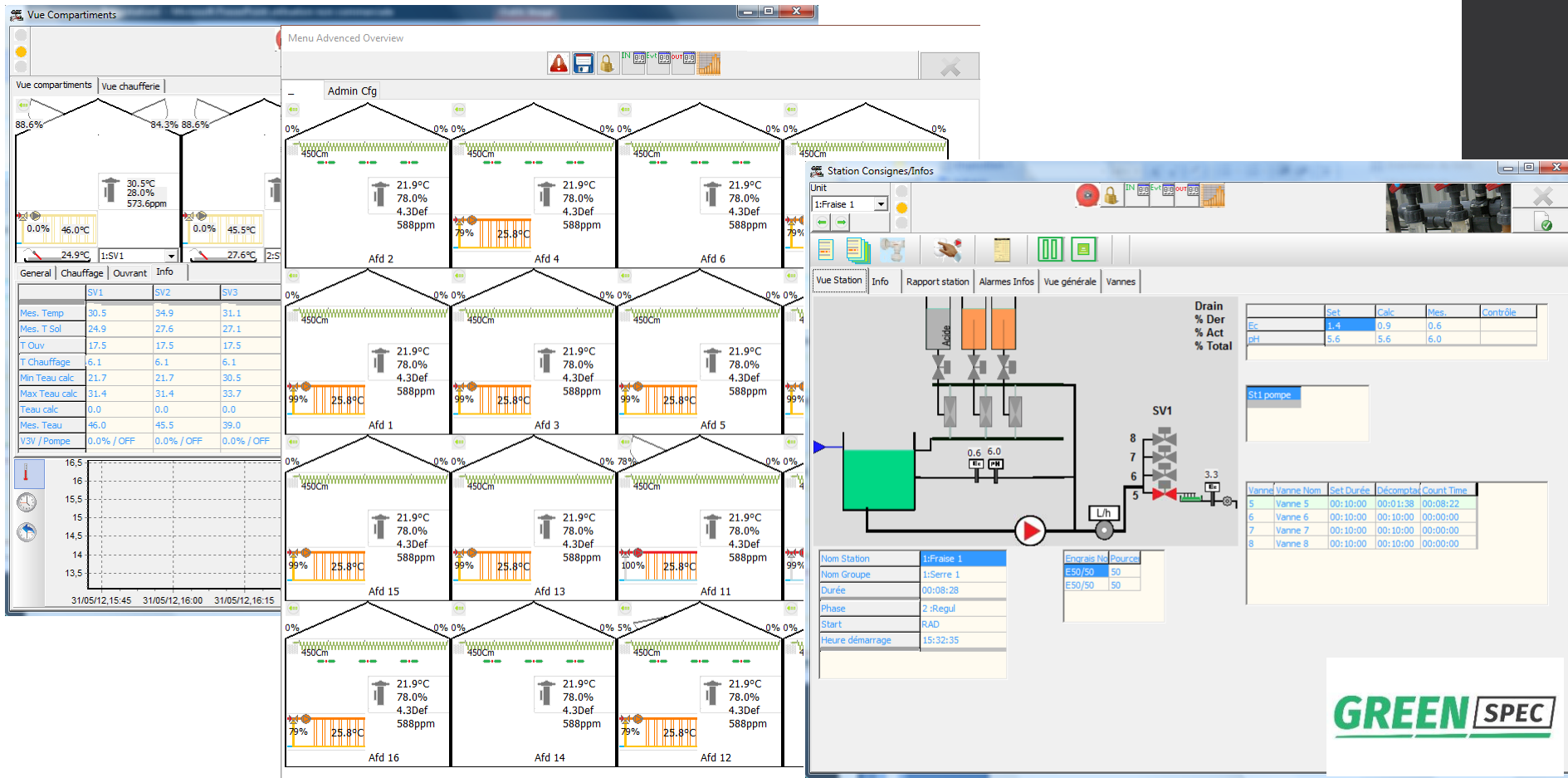
Control	Application	Extensive Crops	Low Tech Greenhouses	Medium Tech Greenhouses	High Tech Greenhouses	Vertical Farming	Landscaping	Poultry Farming
Water	Irrigation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Fertilizer dosing and control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Disinfection dosing and control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Flow measurement , real time and accumulative	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Filter control program , time , Pressure , combination	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Level control in reservoirs and tanks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Water Quality monitoring	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cooling	High and low pressure mist		✓		✓			✓
	Pad & Fan			✓	✓			✓
	Ripening rooms	✓						
	Storage fresh produce rooms	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Frozen Cameras	✓						✓
	Conservation rooms	✓						
Ventilation	Bulb Rooms	✓		✓	✓			
	Curtains		✓	✓	✓			
	Windows / Top Vents			✓	✓	✓		✓
	Air Circulation Fans		✓	✓	✓	✓		✓
	Vertical and horizontal Fans			✓	✓	✓		✓
Energy	Semi Close Green House System				✓			
	Total Energy Systems			✓	✓			
	Screen Systems			✓	✓			
	Sun Panels management System	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heating	LED fixtures management				✓	✓	✓	✓
	Boiler House program			✓	✓	✓		✓
	Hot water Heating systems			✓	✓	✓		
	Hot Air Burners		✓	✓		✓		✓
	Dehumidification Units			✓	✓	✓		✓
Air Quality	Carbon foot print calculator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CO2 (Carbon Dioxide)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CO (Carbon Oxide)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NH4/NO2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H2C=CH2 (Ethylene)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Note: More options of applications available , if you have special request please get in contact with us.

GREEN SPEC

Greenspec Yazılımı

Sulama ve İklim için Hızlı Genel Bakış



Greenspec Yazılım

İklim ayarları için menüler.

The screenshot displays the Greenspec software interface, which is used for configuring climate control systems. The interface is divided into several sections:

- General Settings:** Includes tabs for 'Info', 'Thermal Fct', 'Shading Fct', 'Fct on Time', 'General', 'Influence', 'Param', 'Set Side Screens', 'Config', and 'Admin Cfg'.
- Water Heating Settings:** A sub-window showing detailed parameters for water heating, including 'Set Name', 'Activation', 'Time Begin Set', 'Level O/s Temp Switch', 'Level Rad Switch On', 'Level Calc W.T. Switch', 'O/s T. fold on night', 'Condition Switch On', 'Time Start Step Switch', 'Level O/s Temp Switch', 'Level Rad Switch Off', 'Level Calc W.T. Switch', 'Condition Switch Off', 'Cond. Switch On Day', 'Time Begin', 'Time Slope End', 'Time End', 'Interval Step Switch', 'First Step Dist.', 'Next Steps Dist.', 'Next Steps incr. per cent', and 'Delay before Switch'.
- Compartment Settings:** A sub-window showing parameters for different compartments, including 'Set Name', 'Activation', 'Time Begin', and 'Time End'.
- Outputs P...:** A window showing a list of outputs with columns for 'Out', 'Name', and 'Statu'.
- System Status:** A sidebar on the right showing system status, including 'Sun Up: 05:18', 'Sun Dw: 22:07', '10.8°C', '175.6W/m²', '80.0%', '1.9Def', '0.0Km/h', and 'D[N]'. It also includes a 'Check Opto Com' button and a 'Reset and Reconfig AFPS' button.

The interface is designed to allow users to configure and monitor various climate control parameters, such as temperature, humidity, and system status, for different compartments and water heating systems.

Greenspec Yazılım.

Ferti ayarları için menüler

The screenshot displays the Greenspec software interface, specifically the Ferti (Fertilization) settings menu. The interface is divided into several sections:

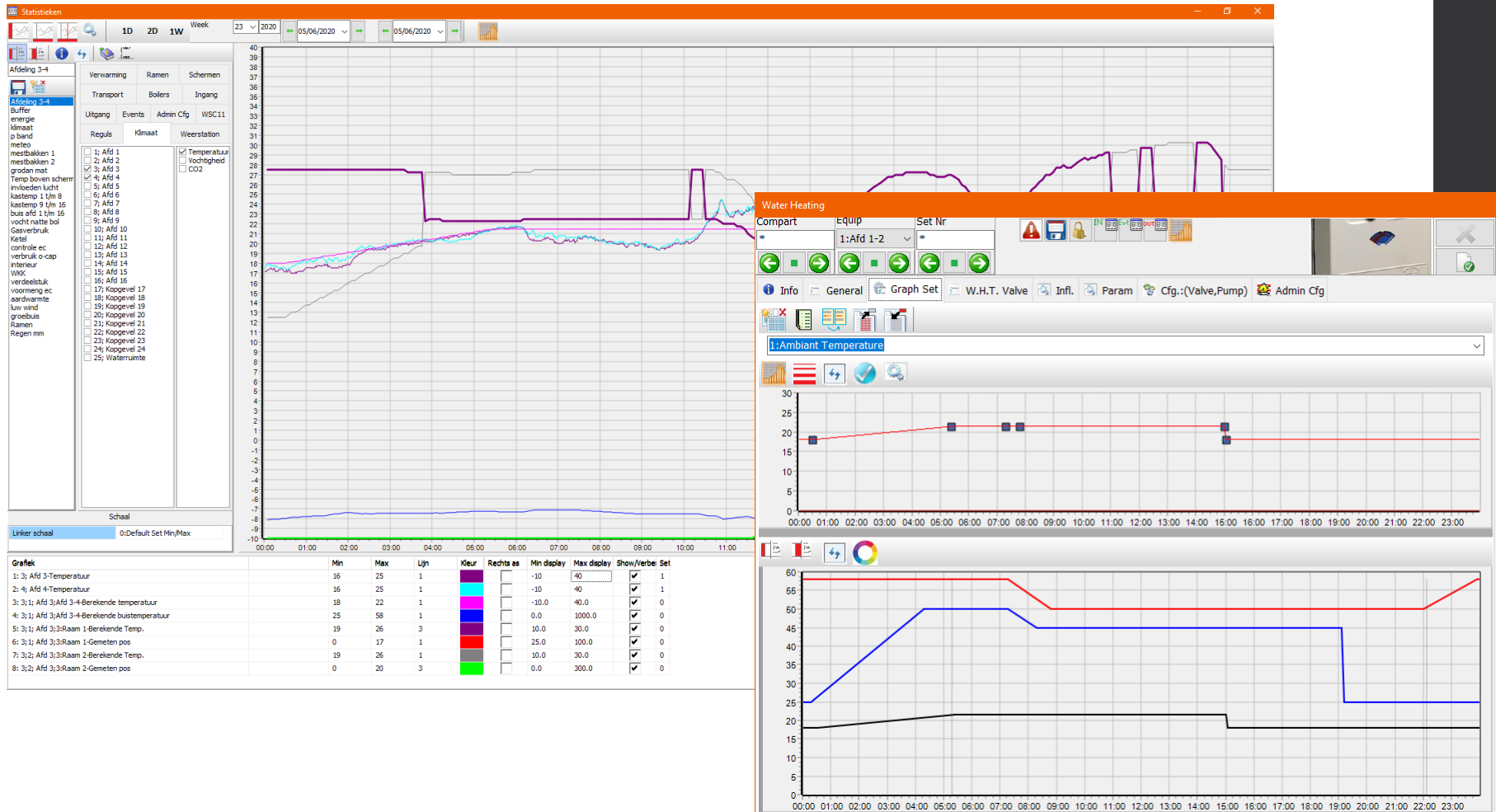
- Sidebar (Left):** Contains various system components and settings, including:
 - General: Adv. Overview, Overview Climat, Overview Ferti, Report Units, Alarm, Chart, Manual Control.
 - Heat: Heat Water, Transports, Boiler Room, Buffer, CO2 Central, Energy Counters, WKKs.
 - Coverage: Vents, Screen.
 - Compartment: Compartment Set, Kick, Fan Ventilator, CO2 Injection.
 - Ferti: Group LP, Group, Unit.
- Main Window (Center):** Displays the Ferti settings for Unit 2, Group 1. It includes a 'Show/Hide Settings Manual Start' section with a table of fixed time starts (0: Actf) and a 'Cyclic/Contact/Radiation Starts (4: Actf)' section with a table of cyclic starts. Below these are 'Valves (8: Actv.)' and 'Advanced Valves Set' sections.
- Menu Valves Window (Right):** A pop-up window showing a list of valves and their parameters. The table below represents the data shown in this window.

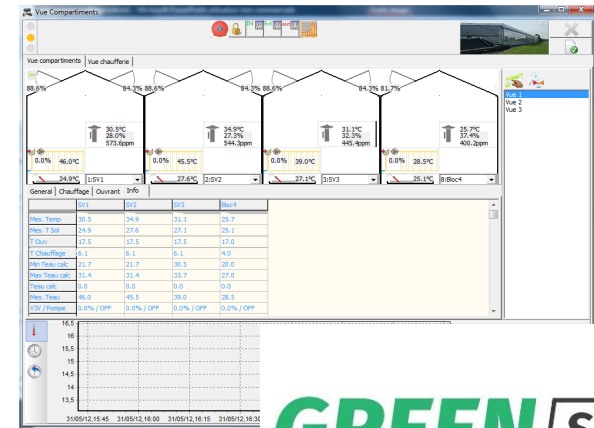
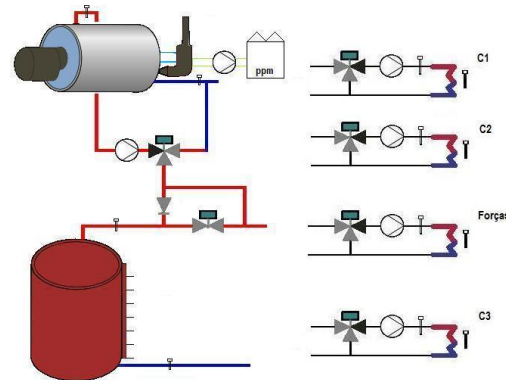
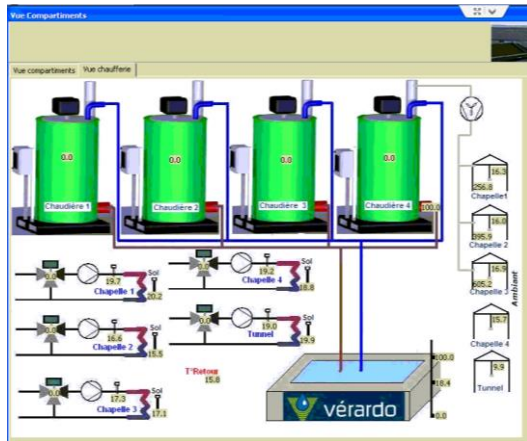
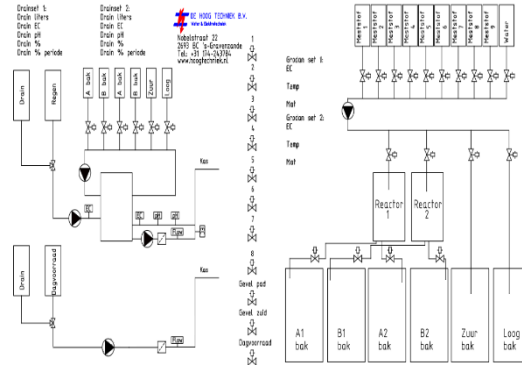
Valve Nr	Valve Nam	N Drip	l/h Drip	Debit theo
1	Kraan 1	9180	3.0	27890.0
2	Kraan 2	9180	3.0	27890.0
3	Kraan 3	10200	3.0	31300.0
4	Kraan 4	10200	3.0	31300.0
5	Kraan 5	10200	3.0	31300.0
6	Kraan 6	10200	3.0	31300.0
7	Kraan 7	10200	3.0	31300.0
8	Kraan 8	10200	3.0	31300.0
9	Kraan 9	10200	3.0	31300.0
10	Kraan 10	10200	3.0	31300.0
11	Kraan 11	10200	3.0	31300.0
12	Kraan 12	10200	3.0	31300.0
13	Kraan 13	10200	3.0	31300.0
14	Kraan 14	10200	3.0	31300.0
15	Kraan 15	10200	3.0	31300.0
16	Kraan 16	10200	3.0	31300.0
17	1:Filter sp 1		5.0	50300.0
18	2:Filter sp 1		5.0	50300.0
19	1:Inspoele 10200		5.0	50300.0
20	2:Inspoele 10200		5.0	50300.0

GREEN SPEC

Greenspec Software.

Grafiek ayarlanabilir ayarlar ve ölçülen eğriler





Greenspec Hizmetleri



- Bayiler için Teknik Destek
- Tüm ekranlardaki yazılım işlevlerine tamamen manuel olarak dahil edilmiştir
- TeamViewer veya AnyDesk ile uzaktan yardım
- Teknisyenler için öğrenme oturumları
- Bakım oturumları

GREEN **SPEC**

Greenspec Hizmetler: Yükleyiciye yardımcı olacak basit araçlar ve uzaktan veri işlemeyi kolaylaştırmak için



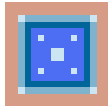
GscBackup: Greenspec sunucusuna tüm Gsc ayarlarını kaydetmek için bir araç



Gsc Veri Alıcısı: Gsc'nin Gsc G/Ç'sini Ethernet üzerinden birbirine bağlamak için bir araç



Ayarlar fotokopi makinesi: bölmeler veya sulama grupları arasındaki ayarları çoğaltmak için bir araç



Veri Dışa Aktarma araçları : uzaktan daha iyi analiz veya AI Data Server aracılığıyla yardım için

GREEN **SPEC**

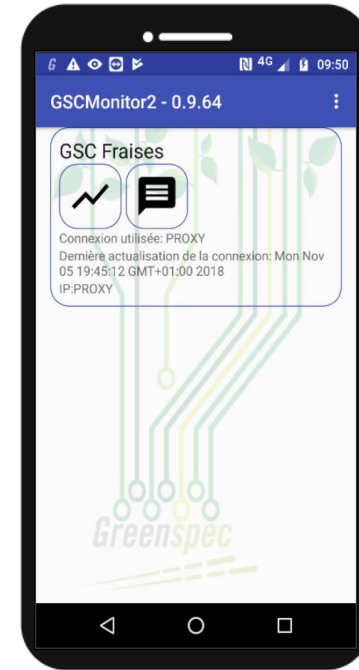
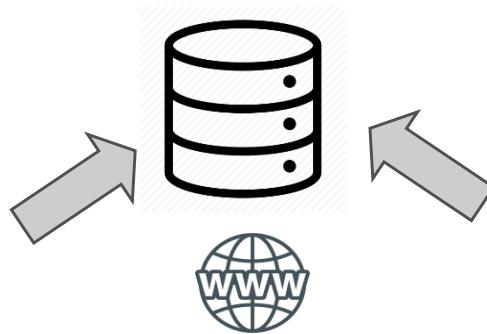
Greenspec Hizmetleri:

GscMonitor, yardım için bir Android uygulaması

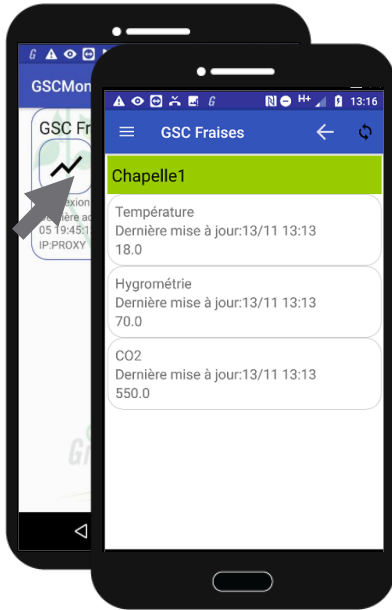


GSC (program Server)

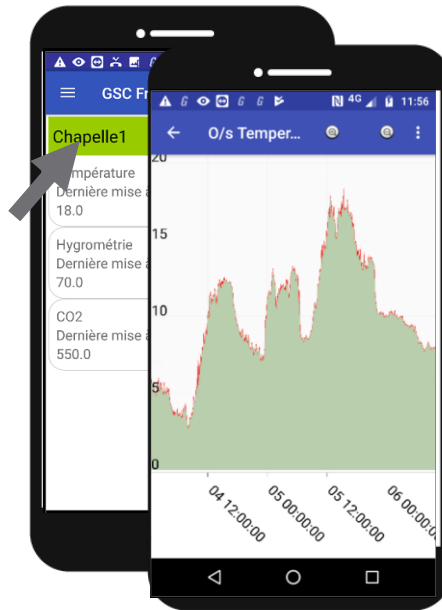
Greenspec
Data Server (cloud)



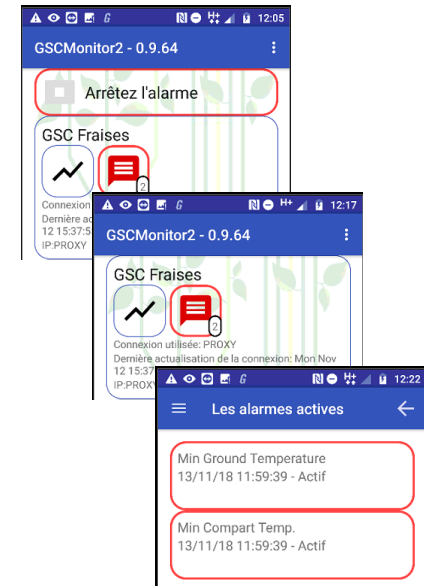
Greenspec Hizmetleri: GscMonitor, uzaktan okuma



Seradaki
gerçek veriler



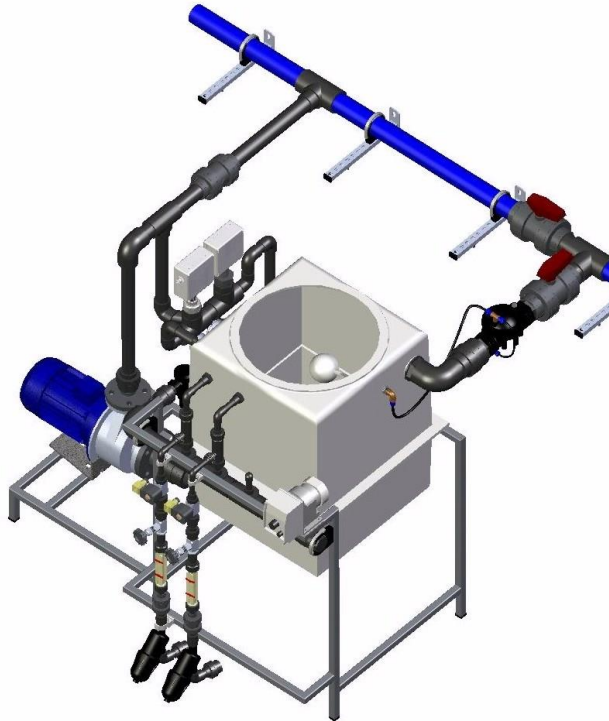
Grafik



Alarm
bildirimleri

İstemci yüklemelerinin görünümüleri

Farklı sulama sistemleri



GREEN **SPEC**

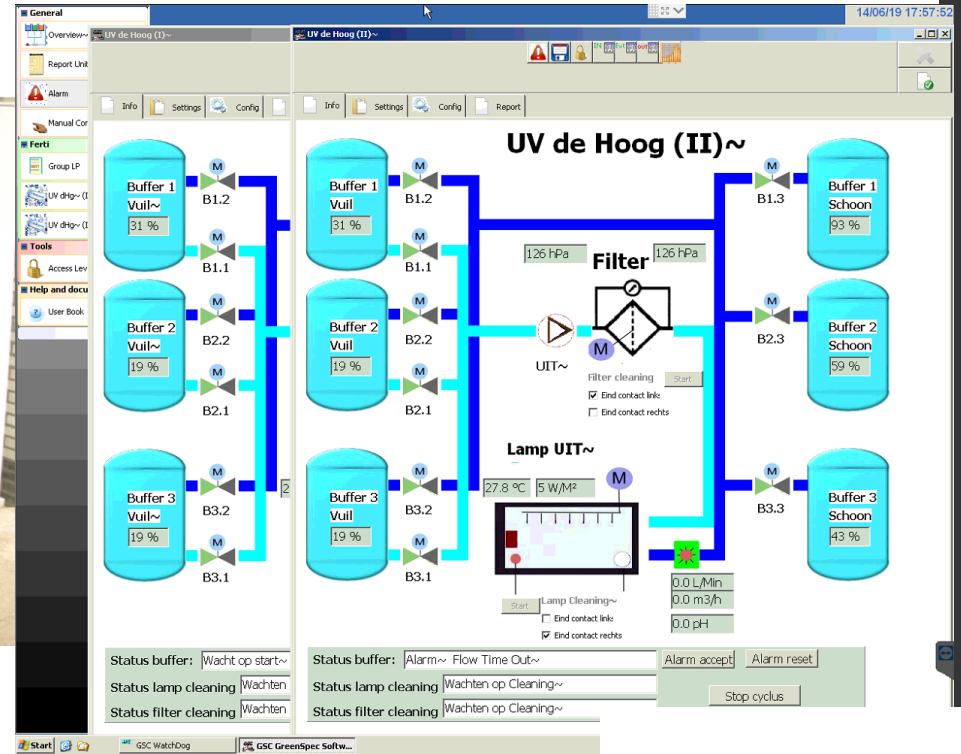
İstemci yüklemelerinin görünümü: İklim düzenlemesi

Havalandırma Delikleri, Ekranlar, Isıtma, Soğutma Padi ve Fan, Işık, CO2 enjeksiyonları, vb.



GREEN **SPEC**

İstemci yüklemelerinin görünümü: Bireysel bir müşteri için yapılmış özel UV programı



Not: Bu yazılım standart yazılım paketine dahil değildir, ancak ayrı bir fiyata gelir

GREEN SPEC

İstemci yüklemelerinin görünümüleri



Her türlü sera ısıtma
konfigürasyonları, kazanlar vb.



GREEN **SPEC**

Greenspec : Avantajların özeti



- Hollanda'da güncel elektronik, Konsept ve üretim ile Dağıtılmış Giriş/Çıkış modülleri,



- Optik fiber (POF) ile gömülü pencereler altında çalışan merkezi bir PC'ye bağlanan modül (IOT),



- Yazılım lisans dongle ile satılır, standart yazılım güncellemeleri ve montajcılara uzaktan yardım ücretsizdir. Ayarlamalar yerel yükleyici tarafından yapılabilir.



- Yazılım Uzantısı I/O modül fiyatına dahildir, (Sabit sayıda bölme, gübre birimi, grup, valf, periyot vb. yoktur)



Greenspec

Başarı için iş ortağı olun



Destek Merkezi

Holland : +31 620 361 578

France : +33 610 155 523

Email : [info@greenspec.](mailto:info@greenspec.nl)

www.greenspec.nl