

# SmartLink-(RM) • *Communicatie-interface (Remote+ module)*



De SmartLink is een communicatie-interface die het CAN-communicatie protocol van de SIRIUS, CYGNUS en ORION-computers omzet naar RS232, USB of TCP / IP communicatie. De SmartLink kan vervolgens aangesloten worden op de COM-poort, USB-poort of ethernet poort van een PC. Daarnaast kunt u ook een MODEM aansluiten op de SmartLink waarmee u vanuit een andere locatie, met behulp van een PC en een MODEM, kunt inbellen op uw computers van uw bedrijfsinstallatie. Door gebruik te maken van het Hotraco management programma, Rainbow+, kunnen de ORION, SIRIUS en CYGNUS computers via de SmartLink vanaf een PC bestuurd worden.

De SmartLink is voorzien van een display en een toetsenbord waarmee u de SmartLink kunt instellen. Ook kan de status van de communicatie opgevraagd worden. Daarnaast wordt op het display weergegeven welke aangesloten computer een alarm heeft.

#### **Aansluitmogelijkheden van de SmartLink**

Er kunnen meerdere ORION, SIRIUS en/of CYGNUS computers via de CAN-Backbone op de SmartLink worden aangesloten. Het maximaal aan te sluiten verbindings is, zowel bij één als meerdere SmartLinks, maximaal drie per CAN-Backbone.



Stationsstraat 142  
5963 AC Hegelsom  
The Netherlands

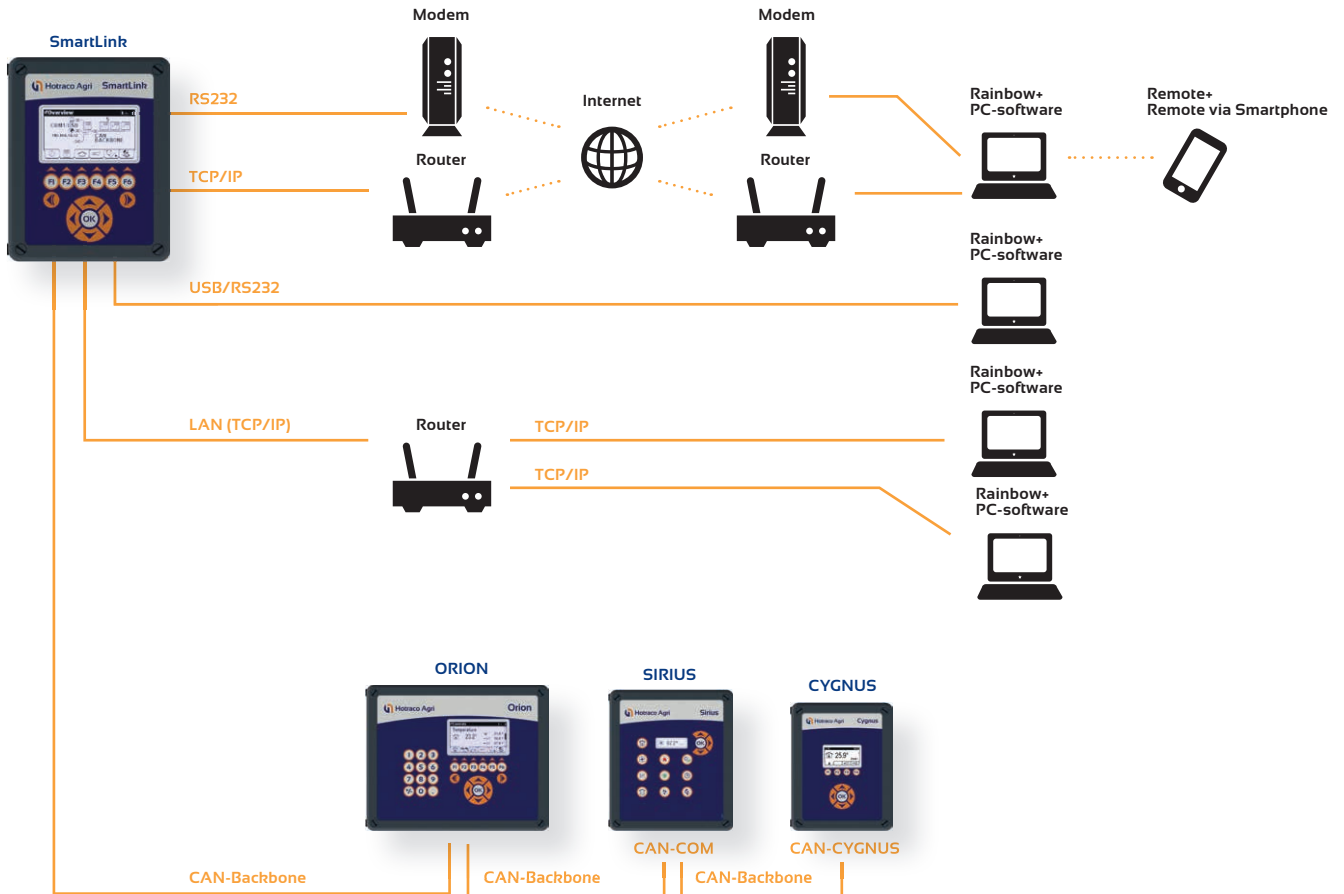
T +31 (0)77 327 5020  
F +31 (0)77 327 5021  
info@hotraco-agri.com  
www.hotraco-agri.com

Hotraco Agri is een wereldwijd opererende innovatieve stalautomatiseerder voor met name de pluimvee- en varkenssector die zich richt op het creëren en behouden van een optimaal stalklimaat. Hotraco Agri is specialist op het ontwikkelen en produceren van maatwerk automatiseringscomputers en –systemen die de totale stalautomatisering regelen, aansturen en bewaken. Van klimaatregeling en –beheersing, voer- en waterregeling, dierweging, eiertelling tot brandbeveiliging. De meer dan 100 medewerkers bedienen klanten op alle continenten met innovatieve en technisch hoogstaande systemen. Met een eigen R&D- en ontwikkelafdeling is Hotraco Agri in staat om ALTIJD maatwerk te leveren en probleemspecifieke oplossingen te ontwikkelen.

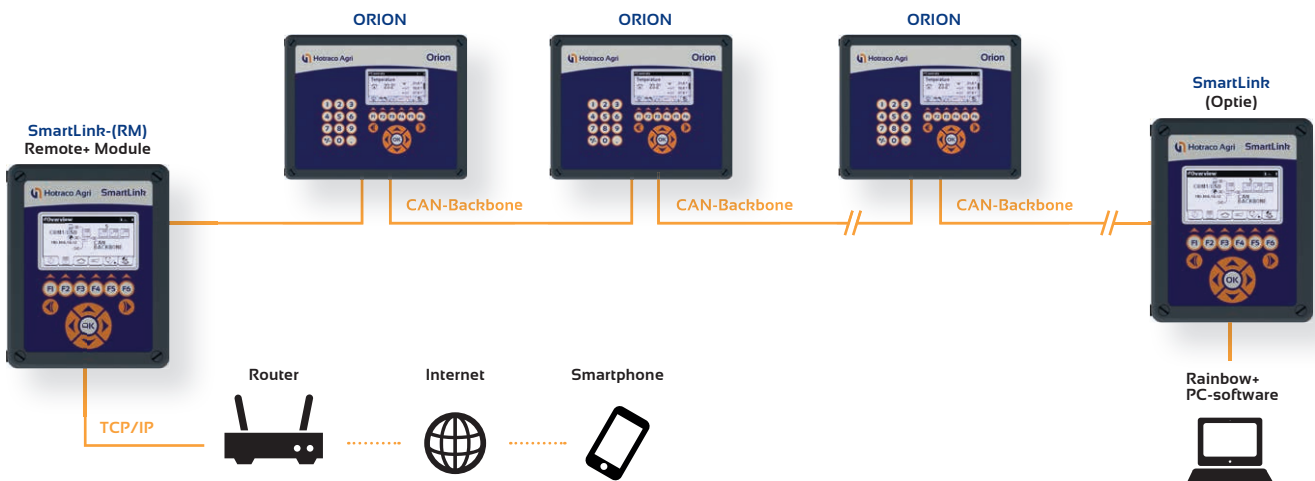
#### **Helpdesk 24/7**

Hotraco beschikt over een telefonische helpdesk en servicecentrum dat 24/7 bereikbaar is. Ons team heeft de mogelijkheid om de systemen van onze klanten, waar ook ter wereld, te controleren door middel van de modernste ICT-technologie.

**AANSLUITMOGELIJKHEDEN VAN DE SMARTLINK**



**COMBINATIE MET SMARTLINK-(RM) EN ORION-KLIMAATCOMPUTERS**



### Remote+ Module

Buiten alle aansluitmogelijkheden zoals RS232, USB en TCP/IP is het ook mogelijk om de SmartLink via internet te benaderen, hiervoor heeft u wel de optionele Remote+ Module (RM) nodig. Met de Remote+ Module kunt u via het internet door middel van een Smartphone (of een PC elders), de ORION, SIRIUS en/of CYGNUS computers bedienen.

### Principe

De SmartLink wordt aan de router in uw lokale netwerk gekoppeld, na het doorlopen van een aantal instellingen op uw router kunt u de SmartLink rechtstreeks via internet benaderen.

### Via een PC

De PC waarmee u verbinding wilt maken met de SmartLink dient te beschikken over een webbrowser met Java. Typ in de adresbalk van de webbrowser het adres van de SmartLink in en de verbinding wordt tot stand gebracht.

### Via Smartphone

Indien u met de Smartphone voor het eerst verbinding maakt met de SmartLink-(RM), wordt u via een interne webserver op de SmartLink-(RM) doorverwezen naar een applicatie die u kunt downloaden voor uw betreffende Smartphone. Na het downloaden kunt u de applicatie opstarten en het IP-adres van de SmartLink invullen.

Nadat de verbinding met de SmartLink via u PC of Smartphone tot stand is gebracht zal er via de SmartLink automatisch gezocht worden naar de aangesloten apparaten. Er kan steeds maar één Hotraco computer worden weergegeven, echter is het wel mogelijk om door alle apparaten te "scrollen". Het scherm zal automatisch aangepast worden aan de ORION, SIRIUS of CYGNUS computer. Verder zal de bediening van de computer exact overeen komen met de fysieke bediening.

### Systemeisen voor de Smartphones in combinatie met SmartLink-(RM)

#### Platform:

#### Versie:

Android	1.5 of hoger
BlackBerry	4.3 of hoger
Symbian	S60 3rd Edition FP1 of hoger /
	Symbian^1 of hoger

*Vrij beschikbaar geheugen 10-15 MB.*



## TECHNISCHE GEGEVENS

### Elektrisch

Voedingsspanning	230 Vac ± 10 %, 50 / 60 Hz
Opgenomen vermogen	max. 10 VA
Zekering	T 100 mA (afm. 5 x 20 mm)
Voeding 24 Vdc	max 200 mA

### CAN communicatie

Protocol	CAN-Backbone
Benodigde kabel	CAN-BK, twisted pair 2 x 0,64 mm <sup>2</sup> + afscherming
Maximale lengte	500 meter @ 100 kbs

### RS-232 communicatie

Protocol	RS-232
Benodigde kabel	MSK-9, female RS232 connector
Maximale lengte	15 meter @ 38400 baud

### USB communicatie

Protocol	USB 2.0 (USB / RS232 converter)
Benodigde kabel	USB A - Mini B
Maximale lengte	5 meter @ 115 kbs

### TCP/IP communication

Protocol	TCP / IP
Benodigde kabel	UTP cat 5e

### CE-richtlijnen

EMC	2004 / 108 / EG
Laagspanning	2006 / 95 / EG

### Mechanisch

Omgevingstemperatuur	0...40 °C
Afmetingen (H x B x D)	243 x 192 x 117 mm
Behuizing	IP 54 ABS kunststof
Gewicht	ca. 2 kg