

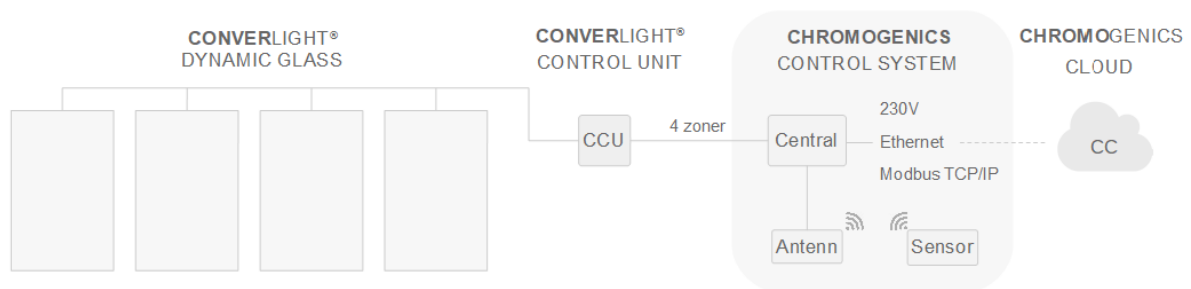
ChromoGenics Control System (CCS), Teknisk specifikation

Detta är ett produktblad för ChromoGenics Control System (CCS), för att informera kund, eller annan entreprenör, om dess tekniska detaljer och krav.

DEFINITION CONVERLIGHT® DYNAMIC

ConverLight Dynamic är ett kontrollerbart solskydd som ger förbättrad inomhuskomfort och bidrar till bättre energieffektivitet i byggnaden, utan försämrad utsikt och dagsljusinsläpp. Med ConverLight är det alltid möjligt att skrädarsy lösning beroende på förutsättningar och krav för aktuell installation.

TEKNISK SPECIFIKATION CCS



CCS är en kontroll- och automationslösning anpassad för ConverLight Dynamic Glass. En CCS kan kontrollera upp till 4 zoner (fler vid tillval), strömförsörjs med 230V, kan överstyras med MODBUS TCP/IP och kopplas till övervakningstjänsten ChromoGenics Cloud (CC) via Ethernet. En CCS kan själv strömförsörja upp till 8st CCUer (24st ConverLight Dynamic Glass), och vid större installationer används externa kraftaggregat placerat nära CCUer.

Teknisk Specifikation CCS			
Mekanik / Kapsling			
Typ	BreddxHöjdxDjup (mm)	Skyddsklass	Anm
Central	378x278x130	IP66	Väggmonteras
Antenn	34x100	-	Inkl. 2.5m kabel
Sensor	58x78x4	IP65	Väggmonteras
Ingående Kraft			
Spänning	Frekvens	Nominell Ström	Anm
230VAC	50Hz	16A	Nätspänning
Ingående Kommunikation			
Typ	Kontakttyp	Anm	
Ethernet	RJ45	Kräver internet för övervakningstjänst ChromoGenics Cloud (CC).	
MODBUS/TCP/IP	RJ45	För överstyrning / kommunikation med överordnad / annan utrustning	
Sensor			
Typ	Kraft	Kommunikation	Anm
Ljussensor (lux)	Ingen (solcell)	Trådlös (EnOcean)	Upp till 30m, vid längre avstånd används kabel till antenn. Fler sensorer möjligt.
Utgående Styrsignal			
Zoner	CCU / Zon	Styrsignal	Anm
4st	obegränsat	±24V, puls	Fler zoner möjlig som tillval
Utgående Kraft			
Antal CCU	Spänning	Max effekt	Anm
8st	24VDC	60W (2,5A)	Vid fler CCUer eller längre avstånd används externa kraftaggregat.

Inkoppling				
Förklaring Kopplingsplintar				
Plint	Inkoppling	Polaritet	Från / Till	Dimension ¹
-10X1				
L	Ingående Kraft	230V Brun Fasledare	Nätspänning	3x2.5mm ²
N	Ingående Kraft	230V Blå Neutralledare	Nätspänning	
PE	Ingående Kraft	230V Grön-Gul Skyddsjord.	Nätspänning	
-14X1				
1	Zon 1; Utgående Kraft	+24VDC ²	CCU plint 5	2x2x0.8mm ² (Längd som motsvarar <10V spänningsfall vid effekt-max @ 24VDC)
2	Zon 1; Utgående Kraft	-24VDC ²	CCU plint 6	
3	Zon 1; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 11	
4	Zon 1; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 12	
5	Zon 2; Utgående Kraft	+24VDC ²	CCU plint 5	2x2x0.8mm ² (Längd som motsvarar <10V spänningsfall vid effekt-max @ 24VDC)
6	Zon 2; Utgående Kraft	-24VDC ²	CCU plint 6	
7	Zon 2; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 11	
8	Zon 2; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 12	
9	Zon 3; Utgående Kraft	+24VDC ²	CCU plint 5	2x2x0.8mm ² (Längd som motsvarar <10V spänningsfall vid effekt-max @ 24VDC)
10	Zon 3; Utgående Kraft	-24VDC ²	CCU plint 6	
11	Zon 3; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 11	
12	Zon 3; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 12	
13	Zon 4; Utgående Kraft	+24VDC ²	CCU plint 5	2x2x0.8mm ² (Längd som motsvarar <10V spänningsfall vid effekt-max @ 24VDC)
14	Zon 4; Utgående Kraft	-24VDC ²	CCU plint 6	
15	Zon 4; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 11	
16	Zon 4; Utgående Styrsignal	± 24V, puls	CCU plint 12	

¹ Kabeldimension är bara ett exempel, val av dimension bör kabellängd, spänningsfall, effekt-max beaktas.

² Vid långa avstånd eller hög totaleffekt rekommenderas externa kraftaggregat nära CCUer.

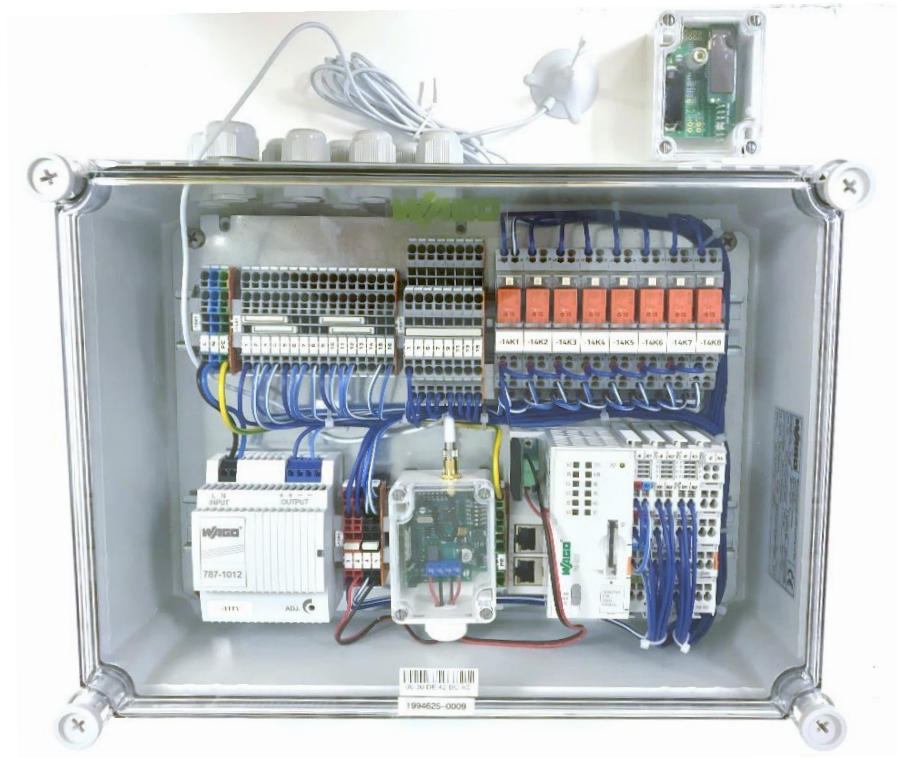
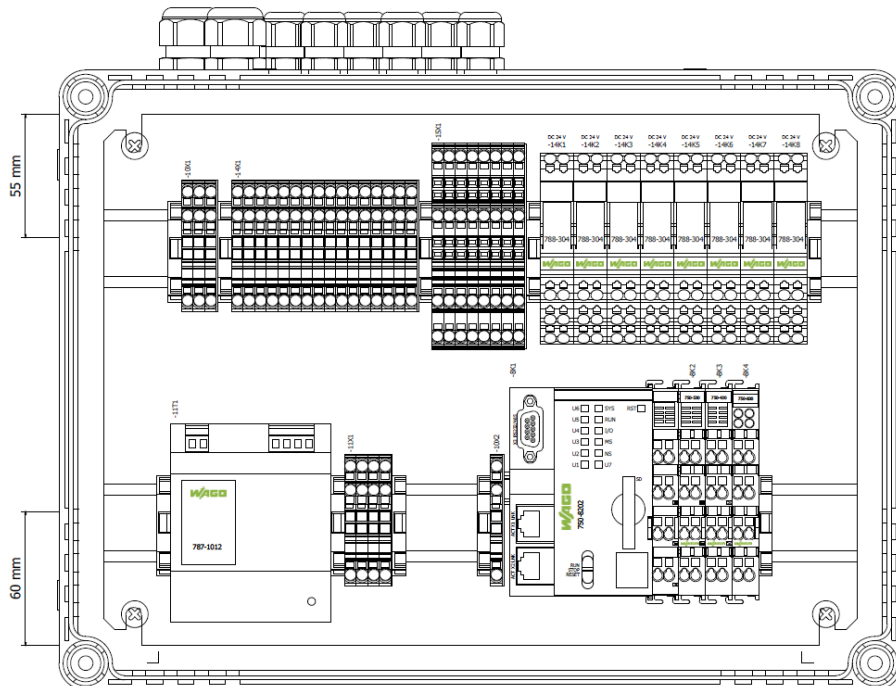
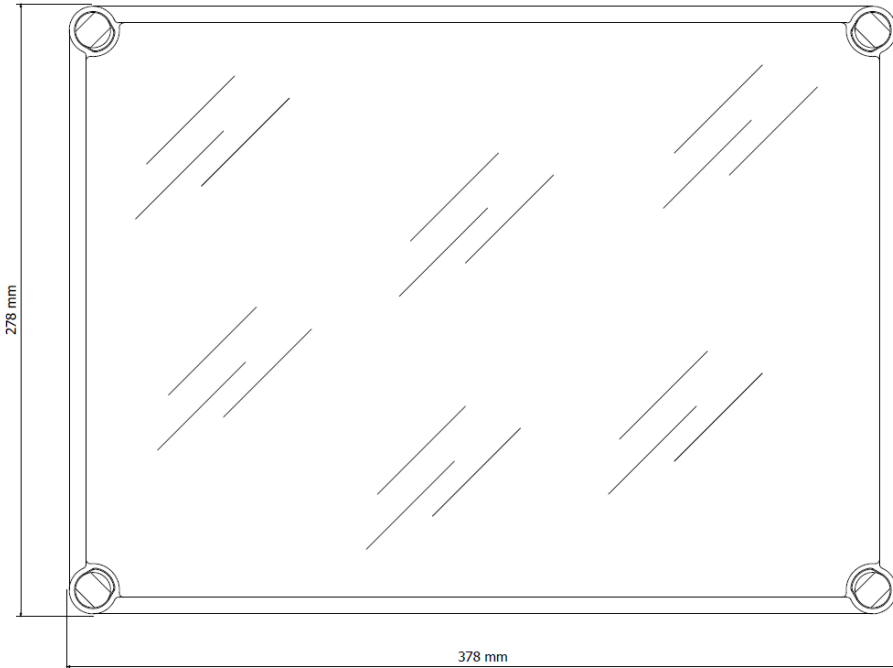
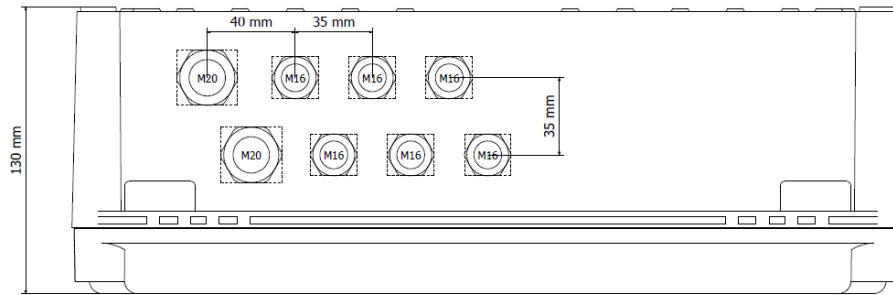
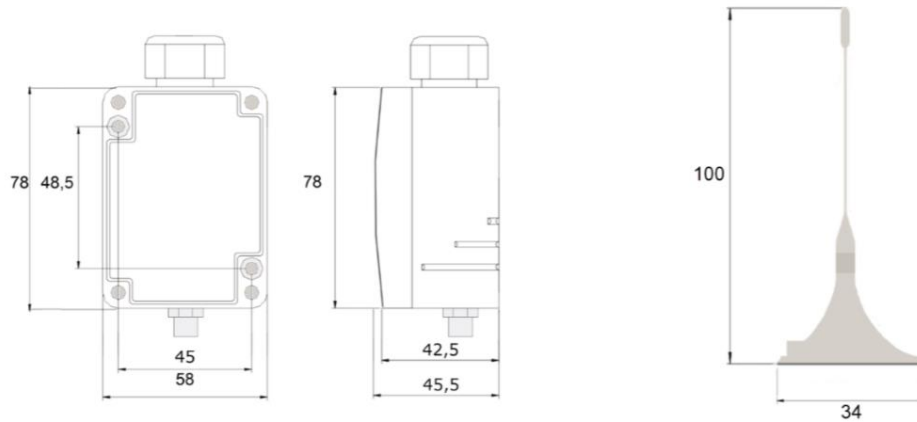


Bild CCS; Central, Sensor och Antenn.

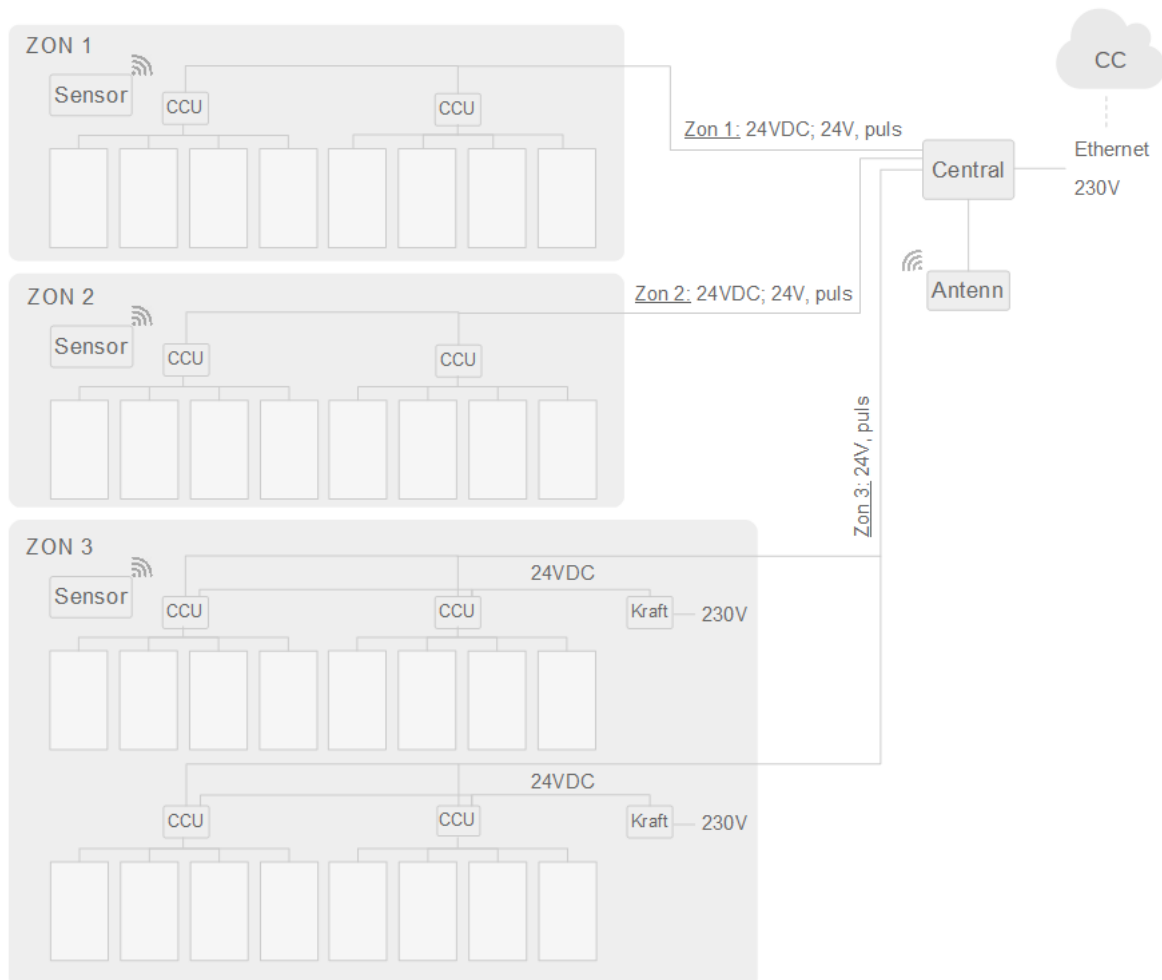


Schematisk bild Central



Schematisk bild Sensor och Antenn

EXEMPEL INKOPPLING CHROMOGENICS CONTROL SYSTEM (CCS)



Vid frågor, kontakta ChromoGenics.