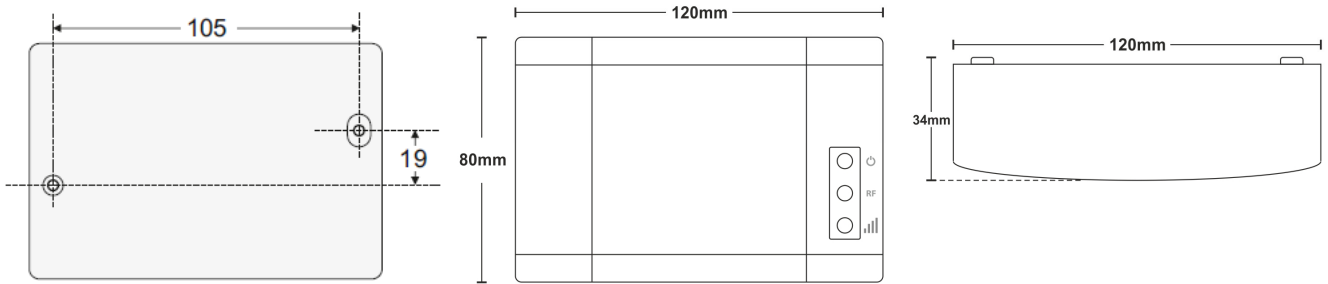


Dimensional drawings:



Installation:


The Wireless Network Master WiFi is the master (Gateway) device of the wireless network. It transfers the received data from the PC Software to the wireless network and vice versa. One only Network Master can exist in every wireless network. It is recommended that the Wireless Network Master WiFi is positioned at a central point of the entire wireless luminaire network installation. At least 2 or 3 luminaires should be inside the signal range of the Gateway in order to create alternative routes for re-transmitting messages to other devices inside their own range. Install the device to a stable and visible position which has access to mains power and WiFi network. Avoid metallic surfaces, as they can affect RF signal strength. It is recommended that while fitted, the LED indications are visible to a technician. Use the 2 mounting holes to fit the base on a vertical wall (concrete/brick/wood) and the embedded spirit level to make fine (horizontal) adjustments. Tighten the mounting screws when done. Connect mains voltage (L and N).


Note:

This device is powered from the mains, so in case of mains interruption it will stop working. If your wireless network needs to be "alive" during mains interruption, care should be taken so that the device is powered by a UPS system.

Function

This device has three indication LEDs:

 Power ON LED (green). Lit when the device is activated.

 RF LED (yellow). On when there is at least one device connected to the Gateway and there is traffic over the network. Off when the network is empty.

 Signal broadcasting LED (yellow): Flashing indicates Gateway transmissions (beacon).

Button functions, BT1 (accessible when front cover is removed):

- Short press (<1 sec.): Send status message to the PC software
- Long press (between 1 and 10 secs.): Reset Gateway
- Extended press (>10 secs.): Load default setting to the Gateway

Button functions, BT2 (accessible when front cover is removed, see fig. 1):

- Long press (2 secs.): Establish Mini Access Point (TELA WiFi), LED7 2 blinks/sec.

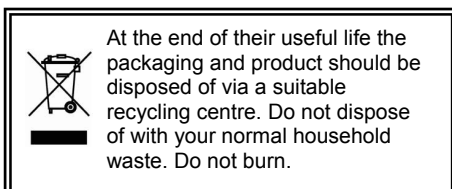
Technical description

Part no.:	290092
Operation voltage:	200-240VAC 50-60Hz
Maximum power consumption:	1.4VA
Ambient temperature range:	5 to 40°C
Relative humidity:	Up to 95%
Weight:	193g
IP20	
Default settings Gateway:	SID: 00000001

Channel 13 (869.525MHz)

Techn. menu code (webserver): 1000

Mini Access Point Gateway IP: 192.168.0.50



Setup

For the 290092 to communicate with the PC, at least an active WiFi network must be present and the master (monitoring) PC must be accessible via this network. Activate (power-up) the device. To connect the device to the existing WiFi, you will need a device with WiFi connectivity (e.g. smartphone, laptop or tablet), that is set to automatic DHCP.

Setup connection via Mini Access Point:

Open the front cover. Press for 2 seconds the button BT2 on the left part of the PCB (see fig. 1). The 290092 will now establish a temporary mini WiFi AP (access point), named as “TELA WiFi” without security (LED7 2 blinks/sec, see fig. 1). To access it, use the WiFi client (PC/laptop/smartphone) and join the “TELA WiFi” network. Once connected, type in the address bar of a web browser the page:

captiveportal.net

The following page should now appear:

Wireless WiFi Gateway Setup	
Insert Tech password:	•••• ← Technician password = 1000 (default)
Insert the SSID:	WGW ← SSID (network name) of the network to join
Insert the Wifi Password:	•••••••• ← Target network password
Insert Static IP Address:	192.168.1.50 ← Static IP-address for the 290092
Insert Static NetMask:	255.255.255.0 ← Network subnet mask
Insert Static GW Address:	192.168.1.1 ← Network gateway (router) IP-address
Insert Static DNS1 Address:	192.168.1.1 ← Network DNS address (empty if not used)
Choose DHCP Option:	OFF ← Set DHCP always to OFF
Choose Auth:	Wpa & Wpa2 Personal ← Network security
Master IP:	192.168.1.44 ← The PC IP-address (Honeywell Tela software)
Choose Mode:	Gateway ← Set mode to “Gateway”
Push	

Note: Values in the fields above are examples and may differ to other networks. Only changed values are applied, empty fields will keep the previously stored values.

Apply the settings above and click “Push” button. Once the 290092 is configured, the mini WiFi AP will be terminated, and will connect to the given WiFi Network (LED7 1 blink/sec, see fig. 1). This action may take a few seconds.

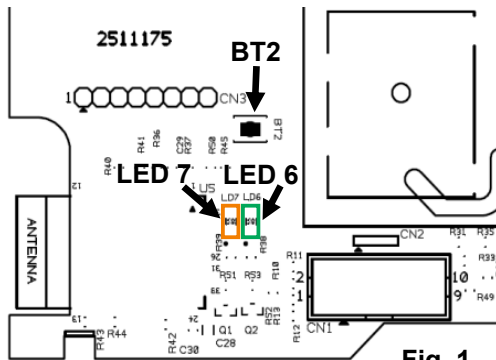


Fig. 1

WiFi conn. LED indications

LED 7 (yellow):

- 1 blink/sec. – connected to WiFi network
- 2 blinks/sec. – mini WiFi AP established
- 3 blinks/sec. – WPS connection activated
- Continuously on – cannot connect to WiFi

LED 6 (green):

- Blinking according to data traffic (Tx/Rx)

Important Note: In order to ensure a stable WiFi connection, check the reception signal level on the area the 290092 is installed, with the help of a WiFi laptop, smartphone or a measuring tool.

It is recommended, for security reasons, to use WPA/WPA2 security with AES/TKIP encryption. Consult an IT technician for WiFi network configurations when needed.

Loading Defaults:

In order to load default settings to the WiFi Gateway, follow the procedure below:

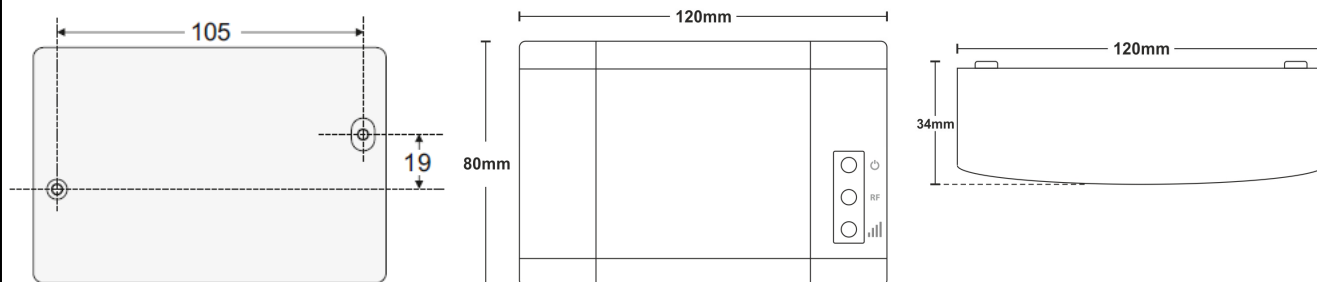
- Press BT1 for more than 10 seconds to load default values.
- After 20 seconds, the device will establish a Mini AP to setup connection parameters (see above).
- If you see a message regarding the page being unable to load, try resetting the device with BT1 for 2 seconds.

Download the software **Honeywell Tela** from:

<https://www.hls-eltel.no/honeywell-tela-programvare/category3337.html>

Nettverksgateway WiFi

Målskisse:



Installasjon:


Trådløs Nettverksgateway WiFi er hovedenheten (Gateway) i det trådløse nettverket. Den sender mottatte data fra PC programvare til det trådløse nettverket og omvendt. Det kan kun være én Network Master i hvert trådløse nettverk. Det anbefales at Trådløs Nettverksgateway WiFi plasseres på et sentralt punkt i hele den trådløse nettverks-installasjonen. Minst 2-3 av nødllysene bør være innen signalrekkevidden til Gateway for å skape alternative ruter for videresending av meldinger til andre enheter innenfor deres egen rekkevidde. Monter enheten på en stabil og synlig plass hvor det er tilgang på nettspenning og WiFi nettverk. Unngå overflater av metall, for de kan påvirke RF signalstyrke. Det er anbefalt at LED-indikatorerne forblir synlige for tekniker etter montasje. Benytt de to monteringshullene på boksens bakside og plasser enheten på en vertikal vegg (mur/murstein/tre), benytt den innebygde libellen for å få plassert enheten i vater. Stram til monterings-skrueene. Koble til nettspenning (L og N).

Merk


Denne enheten forsynes med nettspenning, så den vil slå seg av ved netttuffall. Dersom det trådløse nødlynetnettverket må fungere under netttuffall, må denne enheten forsynes via en avbruddsfri strømforsyning.

Funksjon

Denne enheten har tre indikasjons-LED:

 Nett PÅ LED (grønn). Lyser når enheten er i drift.

 RF LED (gul). På når minst én enhet er tilkoblet Gateway og det er trafikk på nettverket, av når nettverket er tomt.

 Signalutsending-LED (gul): Blinking indikerer Gateway-utsendinger (signalering).

Funksjon på trykkbryter, BT1 (tilgjengelig når frontdeksel er fjernet):

- Kort trykk (<1 sek.): Send statusmelding til PC programvare
- Langt trykk (mellom 1 og 10 sek.): Reset Gateway
- Forlenget trykk (>10 sek.): Last inn fabrikkoppsett til Gateway

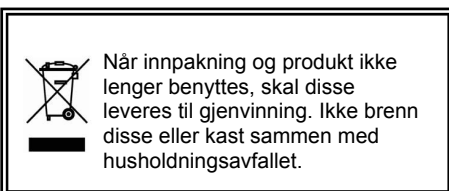
Funksjon på trykkbryter, BT2 (tilgjengelig når frontdeksel er fjernet, se figur 1):

- Langt trykk (2 sek.): Oppretter Mini Access Point (TELA WiFi), LED7 2 blink/sek.

Teknisk beskrivelse

Art nr.:	290092
Driftsspenning:	200-240VAC 50-60Hz
Maks. effektforbruk:	1.4VA
Omgivelsestemperatur:	5 til 40°C
Relativ fuktighet:	Inntil 95%
Vekt:	193g
IP20	

Fabrikkinnstillinger Gateway: SID: 00000001
Kanal 13 (869.525MHz)
Teknikerkode (web-server): 1000
Mini Access Point Gateway IP: 192.168.0.50



Oppsett

For at 290092 skal kunne kommunisere med PC, må minst ett aktivt WiFi-nettverk være tilgjengelig og PCen må være tilgjengelig gjennom dette nettverket. Slå på enheten. For å koble enheten til et eksisterende WiFi-nettverk behøver du en klient med WiFi-tilkobling (f.eks. smarttelefon, laptop eller tablet) som er satt til automatisk DHCP.

Oppsett-tilkobling - mini AP metode:

Åpne frontdekslet på 290092. Trykk knappen BT2 i 2 sek. (venstre side av kretskortet, se fig. 1). 290092 vil nå opprette et midlertidig mini WiFi AP (aksesspunkt), kalt "TELA WiFi" uten sikkerhet (LED7 2 blink/sek, se fig. 1). For å få tilgang, benytt WiFi-klienten (PC/laptop/smarttelefon) og logg på "TELA WiFi" nettverket. Når du er tilkoblet, åpne en nettleser og skriv følgende inn i adressefeltet:

captiveportal.net

Følgende side vil nå vises:

Wireless WiFi Gateway Setup		
Insert Tech password:	••••	← Teknikerpassord = 1000 (standard)
Insert the SSID:	WGW	← SSID (nettverksnavn) på nettverket som skal tilkobles
Insert the Wifi Password:	••••••••	← Målnettverkets passord
Insert Static IP Address:	192.168.1.50	← Statisk IP-adresse for 290092
Insert Static NetMask:	255.255.255.0	← Nettverkets subnet mask
Insert Static GW Address:	192.168.1.1	← Nettverkets gateway (ruter) IP-adresse
Insert Static DNS1 Address:	192.168.1.1	← Network DNS adresse (tom om den ikke er i bruk)
Choose DHCP Option:	OFF	← Sett DHCP alltid til OFF
Choose Auth:	Wpa & Wpa2 Personal	← Nettverkssikkerhet
Master IP:	192.168.1.44	← PCens IP-adresse (Honeywell Tela programvare)
Choose Mode:	Gateway	← Sett modus til "Gateway"
Push		

Merk: Verdier som er vist i feltene over, er eksempler og kan avvike fra andre nettverk. Kun endrede verdier er lagt inn, tomme felt vil beholde de tidligere lagrede verdier.

Legg inn innstillingene som over og trykk "Push". Når 290092 er konfigurert, vil mini WiFi AP bli avsluttet, og den vil koble seg til det oppgitte WiFi-nettverket (LED7 1 blink/sek, se fig. 1). dette kan ta noen sekunder.



FARE
Nettspenning
Ikke berør
andre deler
eller områder
enn spesifisert

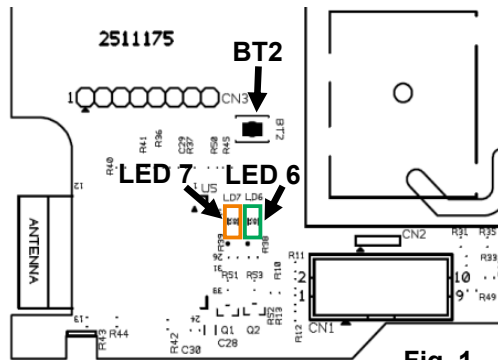


Fig. 1

LED indikasjoner WiFi tilkobling

LED 7 (gul):

- 1 blink/sek. – tilkoblet til WiFi-nettverk
- 2 blink/sek. – mini WiFi AP opprettet
- 3 blink/sek. – WPS-tilkobling aktivert
- Kontinuerlig PÅ – kan ikke tilkoble til WiFi

LED 6 (grønn):

- Blinker ved datatrafikk (Tx/Rx)

Viktig merknad: For å sikre en stabil WiFi-tilkobling, sjekk signalstyrkenivået på stedet der 290092 er montert vha. WiFi laptop, smarttelefon eller et måleverktøy.

Det er anbefalt, av sikkerhetsgrunner, å benytte WPA/WPA2 sikkerhet med AES/TKIP kryptering. Konsulter med IT-avdeling for WiFi nettverkkonfigurering om nødvendig.

Innlegging av fabriksinnstillinger:

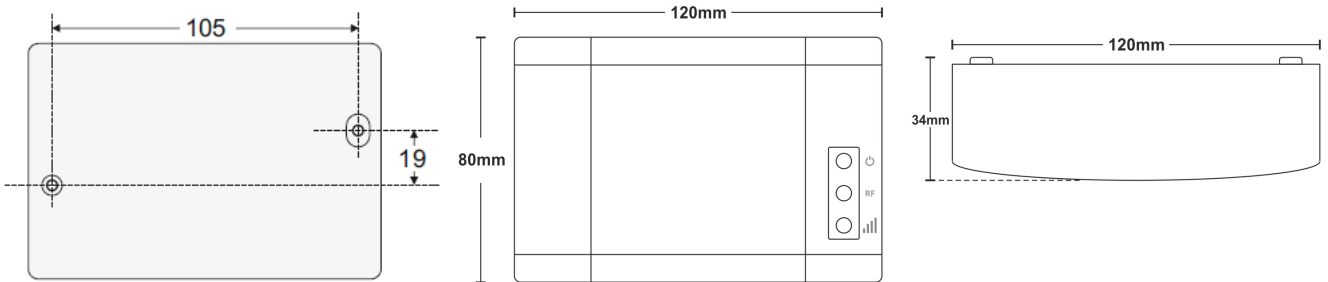
For å laste inn fabriksinnstillinger i Trådløs Nettverksgateway WiFi, følg prosedyren under:

- Trykk og hold inne BT1 i mer enn 10 sekunder for å laste inn fabriksinnstillinger.
- Etter 20 sekunder vil enheten etablere et mini AP for å sette opp tilkoblingsparametere (se ovenfor).
- Dersom du ser en melding om at siden ikke kan lastes inn, forsøk å resette enheten med BT1 i 2 sekunder.

Programvaren **Honeywell Tela** kan lastes ned fra:

<https://www.hls-eltek.no/honeywell-tela-programvare/category3337.html>

Måttskiss:



Installation:

Trådlös Nätverk Gateway WiFi är huvudenheten i det trådlösa nätverket. Den överför den mottagna datan från PC-programvaran till det trådlösa nätverket och vice versa. Endast en gateway WiFi kan existera i varje trådlöst nätverk. Det rekommenderas att Gateway WiFi är placerad på en central punkt av nätverksinstallationen. Minst 2 eller 3 armaturer bör ligga inom signalområdet för gatewayen för att skapa alternativa vägar för att vidarebefordra meddelanden till andra enheter inom sitt egen räckvidd. Installera enheten på ett stabilt och synligt läge som har tillgång till strömförsörjning och WiFi-nätverk. Undvik metalliska ytor, eftersom de kan påverka RF-signalstyrkan. Det rekommenderas att LED-indikatorerna är synliga för en tekniker när den är monterad. Använd de 2 monteringshål vid montering av basen på en vertikal vägg (betong / tegel / trä) och det inbyggda vattenpasset för att göra fina (horisontella) justeringar. Dra åt monteringskruvarna. Anslut till elnätet (L och N).

OBS:

Denna enhet strömförsörjs från elnätet, så i händelse av strömavbrott kommer denna att sluta fungera. Om ditt trådlösa nätverk måste vara "levande" i en sådan situation, bör du se till att enheten drivs av avbrottsfri kraft.

Funktion

Den här enheten har tre LED indikeringar:



Power ON LED (grön): Lyser när enheten är i drift.



RF LED (gul): Lyser när det finns minst en enhet ansluten till Gatewayen och det finns trafik på nätverket. Släckt när nätverket saknar enheter.



Kommunikations LED (gul): Blinkande indikerar Gatewayöverföringar (signalering).

Knappfunktioner, BT1 (tillgänglig när frontluckan är borttagen):

- Kort tryck (<1 sek.): Skicka status meddelande till PC
- Långt tryck (mellan 1 och 10 sek.): Återställer Gateway
- Utökad tryckning (>10 sek.): Återställer Gateway till fabrikskonfiguration.

Knappfunktioner, BT2 (tillgänglig när frontluckan är borttagen, se fig. 1):

- Långt tryck (2 sek.): Anslut Mini Access Point (TELA WiFi), LED7 2 blink/sec.

Teknisk beskrivning

Art no.:	290092
Driftspänning:	200-240VAC 50-60Hz
Max. effektförbrukning:	1.4VA
Omgivningstemperatur:	5 - 40°C
Relativ fuktighet:	Upp till 95%
Vikt:	193g
IP20 kapsling	
Standardinställningar Gateway:	SID: 00000001
	Kanal 13 (869.525MHz)
	Tekniker kod (webbserver): 1000
	Mini Access Point Gateway IP: 192.168.0.50



När emballage och produkt inte längre används, ska dessa återvinnas. Får ej brännas eller kastas tillsammans med hushållsavfall.



Inställning

För att gateway WiFi skall kunna kommunicera med PC, måste minst ett aktivt WiFi nätverk vara tillgängligt och PC måste vara del av det nätverket. Slå på enheten. För att ansluta enheten till det existerande WiFi behövs en klient med WiFi funktion (ex. smartphone, laptop eller tablet), som är inställd på automatisk DHCP.

Setup anslutning via Mini Access Point:

Öppna frontskyddet på gateway. Tryck 2 sekunder på knapp BT2 på vänstra sidan av kretskortet (se fig. 1). Gateway kommer nu etablera en temporär mini WiFi AP (access punkt) kallad "TELA WiFi" utan säkerhet (LED7 2 blink/sek, se fig. 1). För att ansluta, använd en WiFi klient (PC/laptop/smartphone) och logga på "TELA WiFi" nätverk. När du är inloggad, öppna en webbläsare och skriv följande i adressfältet:

captiveportal.net

Följande sida skall nu visas:

Wireless WiFi Gateway Setup	
Insert Tech password:	•••• ← Tekniker lösenord = 1000 (default)
Insert the SSID:	WGWW ← SSID (nätverks namn) på nätverket som används
Insert the Wifi Password:	•••••••• ← Målnätverkets lösenord
Insert Static IP Address:	192.168.1.50 ← Statisk IP-adress för 290092
Insert Static NetMask:	255.255.255.0 ← Nätverkets subnet mask
Insert Static GW Address:	192.168.1.1 ← Nätverks gateways (router) IP-adress
Insert Static DNS1 Address:	192.168.1.1 ← Nätverks DNS address (tom om ej nyttjad)
Choose DHCP Option:	OFF ← Sätt DHCP alltid till OFF
Choose Auth:	Wpa & Wpa2 Personal ← Nätverks säkerhet
Master IP:	192.168.1.44 ← PC:ns IP-adress (Honeywell Tela program)
Choose Mode:	Gateway ← Sätt inställning till "Gateway"
Push	

Notera: Värdena i fälten ovan är exempel och kan avvika för andra nätverk. Om värden ändras kommer dom tomma fälten behålla tidigare sparade värden.

Tillämpa inställningen ovan genom att klicka på "Push" knappen. När 290092 är konfigurerad kommer mini WiFi AP bli avslutad och ansluta sig till WiFi Nätverket (LED7 1 blink/sek, se fig. 1). Detta kan ta några sekunder.



FARA
Nätspänning
Vidrör inte
andra delar än
specifierat

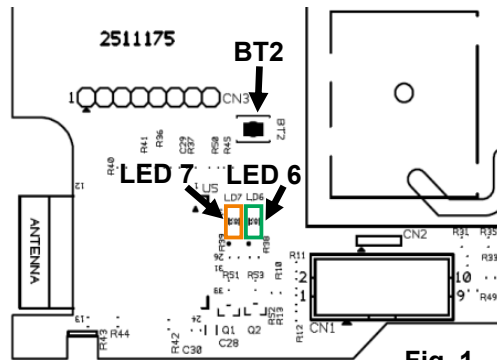


Fig. 1

WiFi anslutning LED indikationer

LED 7 (gul):

- 1 blink/sek. – ansluten till WiFi nätverk
- 2 blink/sek. – mini WiFi AP etablerat
- 3 blink/sek. – WPS anslutning är aktiverad
- Kontinuerligt på – Kan inte ansluta sig till WiFi

LED 6 (grön):

- Blinkar vid data trafik (Tx/Rx)

Viktig Notering: För att säkra en stabil WiFi anslutning, kontrollera signalstyrkan i området som 290092 är installerad i med hjälp av WiFi laptop, smartphone eller ett mätverktyg.

Det rekommenderas av säkerhetsskäl att använda WPA/WPA2 säkerhet med AES/TKIP kryptering. Konsultera en IT tekniker för WiFi nätverks konfiguration om nödvändigt.

Ladda fabrikskonfiguration:

För att ladda in fabrikskonfiguration till WiFi Gateway, följ instruktionen nedan:

- Tryck på BT1 i mer än 10 sekunder för att ladda fabrikskonfiguration.
- Efter 20 sekunder kommer enheten etablera ett Mini AP för inställning av kommunikations parametrar (se ovan).
- Om du får ett meddelande om att sidan inte går att ladda, prova att resetta enheten med BT1 i 2 sekunder.

Mjukvaran **Honeywell Tela** kan laddas ner från:

<https://www.hls-eltek.se/honeywell-tela-software/category3339.html>