

Home | Base Unit PRO

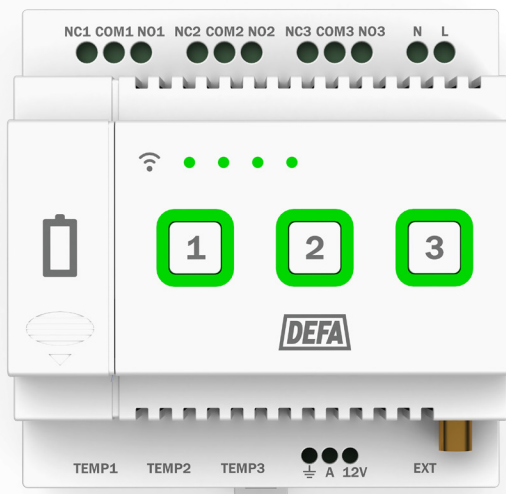


User and installation manual

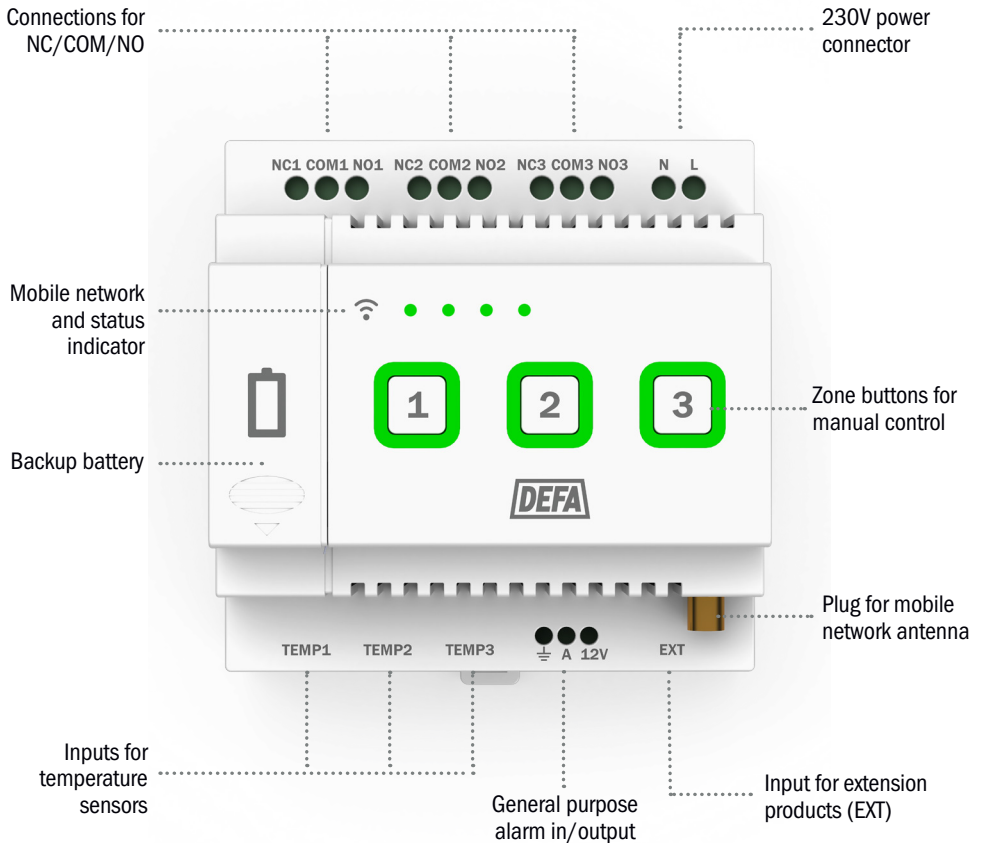
Bruker- og installasjonsveiledning

Bruks- og installasjonsanvisning

Asennus- ja käyttöohje



User- and installation manual



Connect, activate, use!

Congratulations with your purchase! We've made it easy for you to start using the product.

WHAT'S IN THE BOX?

1x Base Unit PRO	The main communication unit, for installation in fuse box.
1x GSM antenna	Mounted outside of the fuse box, for optimal mobile coverage.
1x Backup battery	The backup battery secures notifications in case of power outage.
3x Sensor cables	Included are 2x 8m and 1x 2m temperature sensor cables.

IMPORTANT! Only certified electricians should install this product.
See "obligatory connections" on page 7 for more information.

CONNECTING FOR THE FIRST TIME

To properly connect your Base Unit PRO for the first time, please follow these steps:

1. Run all required cables to the fuse box. See installation examples on page X.
2. Ensure that the GSM/mobile network antenna is mounted outside of the fuse box.
3. Mount the Base Unit PRO on a DIN rail in the fuse box.
4. Connect all required cables to the Base Unit PRO, **except** 230V power (L/N).
5. Slide off and open the backup battery cover on the front of the Base Unit PRO.
6. Insert the backup battery. Slide the cover back on.
7. Connect 230V power (L/N) to the Base Unit PRO.





After you've plugged in the 230V power, the Base Unit PRO will start up for the first time. This takes up to 2 minutes. When it is ready for use, the status indicator will emit up to 4 constant green lights which indicates mobile coverage. If the status indicator emits other blinking or constant lights, and the problem persists, please refer to the next page for more information.

After connecting the Base Unit PRO to the power supply for the first time, please wait 1 hour before disconnecting from power. This is to make sure the backup battery is fully charged.

THE STATUS INDICATOR

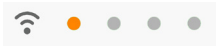
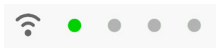



The Base Unit PRO has a status indicator that gives information about mobile coverage and status of the GSM network. The indicator light is found on the front of Base Unit PRO (see page 4).

The LEDs will light up and blink in a specific order when connecting to our server:

	<i>Base Unit PRO is starting up.</i>
	<i>Loading settings.</i>
	<i>Connecting to GPRS network.</i>
	<i>Connecting to DEFA server.</i>

If the Base Unit continues to blink on one of these steps, please contact our support.

After a connection is established, the status indicator shows mobile network coverage:

	<i>No coverage. Check the antenna connection, or move to another location.</i>
	<i>Weak signal strength.</i>
	<i>Average signal strength.</i>
	<i>Good signal strength.</i>
	<i>Full signal strength.</i>

To ensure that the Base Unit PRO is fully functional it should receive at least average signal strength. If you are experiencing trouble with signal strength, please check the antenna connection or move the GSM antenna to another location. The antenna must be placed outside of the fuse box, and as high as possible in the room. Contact support if you have questions about network coverage, or if the problem persists.

OBLIGATORY CONNECTIONS

The product is served with 230V AC. See technical specification for details. The connection is marked with N and L on the product. One must install a 2-pole switch on the power intake of the product.

When the product is connected to systems where an N-neutral conductor exists, the phase conductor (L1) must be fused. An example of this kind of system is a TN-C-S system. Most cabins and/or houses have this kind of system.

If the product is connected to a system where a N-neutral conductor does not exist, or if the system consists of one-phase 2 conductors (L1 and L2) both of the phase conductors must be fused. IT-systems are examples of these kinds of systems.

Fuses used must be 10A - 16A.

The included antenna must be connected to the antenna input of the unit and must be placed on the outside of the fuse box. The antenna must not be placed on the inside of the fusebox or directly on the fusebox, as this will cause noise and subsequent lack of communication.

The product must only be installed by a certified electrician in an approved fuse box.

CONNECTING WIRELESS ACCESSORIES WITH RADIO MODULE

To use the Base Unit PRO with wireless accessories, you need to install a Radio Module to the system. The Radio Module is optional, but is recommended to install to meet future needs.

Refer to the instruction manual included with the Radio Module for installation instructions.

For details in regards to connecting wireless accessories, please refer to the instruction manual included with the specific accessory.

Create an account and activate the product

FOR ELECTRICIANS AND INSTALLERS

To register a DEFA Link installer account, please visit www.defa.com and fill out the DEFA Link installer application form. When the installer application is processed you will get an email with login information.

Download the DEFA app from App Store (iPhone/iPad) or Google Play (Android) - free of charge. You can also visit our web page at www.defa.com. From app or web you can easily log in to your new account to perform testing of the product, and to forward the installation to end user.

If you already have a DEFA Link installer account, just log in using the app or web page and follow the instructions on-screen to test and forward the installation to end user.

FOR END USERS AND SUBSCRIBERS

To register a DEFA Link user account, download the DEFA app from App Store (iPhone/iPad) or Google Play (Android) - free of charge. You can also visit our web page at www.defa.com. From app or web you can easily register an account and activate your product.

If you already have a DEFA Link user account, just log in using the app or web page and follow the instructions on-screen to activate the product and your new subscription.

The Base Unit PRO uses a GSM mobile data subscription for remote control and monitoring via SMS, Internet or with the DEFA app for smartphones. A specific SIM-card designed for mobile data is integrated in the Base Unit PRO. The Base Unit PRO will only work with this specific SIM card. Please note that the availability of different ways to remotely control the DEFA Home system (SMS or web/app) may depend on which subscription you have selected.

Using your Base Unit PRO

1. USE THE MANUAL CONTROL BUTTONS

The numbered buttons are used for manual control of the individual zone (see page 4).



When the buttons light up either red or green, you can change between HOME/AWAY or ON/OFF for the specific zone - depending on the settings you have chosen in app or web. Red light indicates AWAY/OFF, green light indicates HOME/ON. If the button does not light up, the zone is set to DISABLED mode in app or web.

2. USE YOUR SMART PHONE

If you have an iPhone or Android mobile device, you can use the DEFA app - which you download from App Store (iPhone/iPad) or Google Play (Android) free of charge. Search for DEFA, download the app, and log in with your user name and password. From the app you can easily control your system and keep track of what's happening, wherever you are.

3. USE YOUR COMPUTER

Through our web page at www.defa.com you log on to DEFA Link using your username and password. From the web page you can easily control your system and keep track of what's happening, wherever you are.

4. USE SMS FROM MOBILE PHONE

You can send SMS commands from your phone to your DEFA Base Unit. You can add one or more mobile numbers for SMS control in app or web. We recognize the number associated with your account and approve the SMS message in our system.

SMS MESSAGE CENTRE

You can have full control over heating, temperature and alarm system by sending simple SMS commands to our message centre. The message centres has the following numbers:

Norway **26177**
Sweden **0766 44 11 00**
Finland **0405 665 000**

The SMS commands and message centre numbers are subject to change, please see our web pages at www.defa.com for updated commands or message centre numbers.

SMS COMMAND EXAMPLES

SMS EXAMPLE	EXPLANATION
STATUS	Ask for current status from your system
ON X	Zone X turned ON, where X is zone 1 to 6
OFF X	Zone X turned OFF, where X is zone 1 to 6
ON A	All zones are turned ON or in COMFORT mode
OFF A	All zones are turned OFF or in SAVING mode
AWAY	The Base Unit is set to AWAY mode
HOME	The Base Unit is set to HOME mode
AL OFF	Turns OFF the burglar alarm main switch
AL ON	Turns ON the burglar alarm main switch

Connection types

RELAY OUTPUTS

The product has 3 embedded potential free 16A bistable relays. The relays has a PDT contact where the center conductor alternates from right to left (NO/NC) when the relay is activated. At loads above 16A, e.g. when combining several floor heating zones, external contactors must be used. Inductive loads must also be controlled by using external contactors.

TEMPERATURE SENSOR INPUTS

The product has 3 inputs for cabled temperature sensors. When a zone is set to thermostat mode, each relay output can be used together with the cabled sensor inputs to control a zone based on the temperature reading. Alternatively, when a zone is set to switch mode, the temperature inputs are used for monitoring of temperature without any impact on the relays.

The numbers on the temperature sensor inputs correspond with the numbers on the relay outputs. The cable to the temperature sensor should not be run together with 230V cables, as electrical noise can interfere with a consistent reading of the temperature.

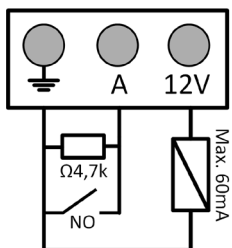
EXTENSION MODULES

The product has an extension connection marked "EXT" for communication with DIN mounted DEFA modules, eg. "Base Unit PRO Ext" or "Radio Module PRO". These modules extend the functionality of the product with additional relay outputs, temperature inputs, alarm inputs, wireless communication, etc. See our website for a complete list of available extensions.

ANTENNA INPUT

The antenna connector is of type SMA female. You can use any GSM (2G) antenna as long as it has a connector of type SMA male.

GENERAL PURPOSE ALARM IN/OUTPUT



Tips for practical use of the system

With DEFA Home, you can divide your system into 1-6 different heating zones. These zones have their own profile and you can choose whether they should be controlled individually or collectively by using the main switch (HOME or AWAY). In each zone you can have multiple DEFA Home Sockets, but only one DEFA Home Temperature Sensor.

Examples of some often-used scenarios:

IN A BUILDING THAT NEEDS FROST PROTECTION (WITH RUNNING WATER)

If you use the system in a building with running water, it is necessary to use thermostat control to keep the whole building or individual zones frost-free. It is essential that you monitor temperature in the zone where you want to control temperature, by using our Temperature Sensors for temperature monitoring in each zone.

Set the zone to thermostat mode and set up a savings and comfort temperature for the zone. You will now be able to change between savings and comfort temperature at any time.

IN A BUILDING THAT DOES NOT NEED FROST PROTECTION (WITHOUT RUNNING WATER)

If you use the system in a building without running water and don't have to keep it frost-free, and you only want to turn on the heat to warm up before you arrive, you can set the zone to the ON/OFF switch function.

This lets you use the connected heating appliances own thermostat to keep the upper temperature limit when the zone is set to ON, and cut off the power to the heating appliance when the zone is set to OFF.

Alert and notification types

POWER OUTAGE

The Base Unit has a back-up battery and will send a notification to you if a power outage is registered. You will also receive a notification when the power is restored. This feature is enabled by default and can be disabled at any time in app or web.

LOW OR HIGH TEMPERATURES

You can set the upper and lower temperature alert limits in in all zones where a Temperature Sensor is connected. If the temperature in the zone goes above or below the defined limits, you'll receive a notification. You will also receive a notification when the temperature is back to normal. This feature is enabled by default and can be disabled at any time in app or web.

LOW BATTERY LEVEL IN ACCESSORIES

When one of the DEFA Home wireless accessories identifies that it has a low battery level, the Base Unit will register this information and a notification will be send to you asking you to replace batteries at the next opportunity. This feature is enabled by default and can be disabled at any time in app or web.

LOSS OF COMMUNICATION WITH ACCESSORIES

If a wireless accessory has not communicated with the Base Unit inside of a pre-defined time period, you'll get a notification. Please refer to the troubleshooting part of the manual for more information about accessory communication range.

OTHER ALERTS OR ALARMS

The Base Unit PRO has a general purpose alarm input that, when triggered, sends a notification with a user-defined text. This feature is disabled by default and can be enabled at any time in app or web. If you have purchased an accessory with a function that is not covered by the above, please see the user manual included with the specific accessory.

Troubleshooting

MOBILE COVERAGE

The Base Unit can be connected to an external antenna. If you experience problems with coverage, you can easily unscrew the existing antenna and install an external, more powerful antenna. Please contact us for advice about this, or to buy an external GSM antenna.

CONNECTING EXTENSION MODULES

When connecting extension modules, e.g. "Base Unit PRO Ext" or "Radio Module PRO", you must use the bus cable that comes with the extension module package. If you experience trouble with the extension modules, please check that the bus cable is properly connected.

WIRELESS ACCESSORY COMMUNICATION RANGE WITH RADIO MODULE

The wireless accessories have a communication range of about 30 meters in an unobstructed line of sight. The range is reduced when passing through e.g. walls, floors and ceilings. When the equipment is used at longer distances, ensure that there is minimal distance between the Radio Module antenna and the sensors in order to achieve the best possible communication. Contact support if you experience persisting problems with accessory communication.

PLACEMENT OF THE RADIO MODULE PRO ANTENNA

To ensure optimal communication range with wireless accessories, mount the antenna for Radio Module PRO on a central place in the building, at least 1.5 meters above the floor.

BACK-UP BATTERY

The Base Unit PRO can rely on backup battery power for a few hours, but must always be connected 230V power in order to charge the backup battery properly. The expected backup battery lifetime is 3 years.

Please see www.defa.com for other frequently asked questions and updated user manuals.

Technical information

Type	DEFA Home Base Unit PRO Main
Power connection	230Vrms AC 50Hz ($\pm 5.0\%$)
Power consumption in stand by	< 2.0mA 0.5W
Power consumption in use	< 10.0mA 2.5W
Max. load per relay output	16A @ 230VAC / 10A @ 400VAC $\cos(\varphi) = 1.0$
Backup battery type	Custom NiMH 3.6V 650Mah
Backup battery power duration	2-6 hours - depending on usage
GSM module	Telit GE865 Quadband
Maximum number of zones	3 - expandable to 6 with extension modules
Measurements	90mm x 90mm x 60mm (3,5 DIN modules)
Weight	248g without battery - 293g with battery
Operating temperature	-20°C to +50°C
Accuracy for temperature sensor inputs	+/- 3°C
Range for temperature sensor inputs	-49°C to +49°C
Power outage alert	Yes, through use of backup battery
Software update	Automatic over GPRS

DECLARATION OF CONFORMITY

See www.defa.com for compliance documents / DoC.

Contact information

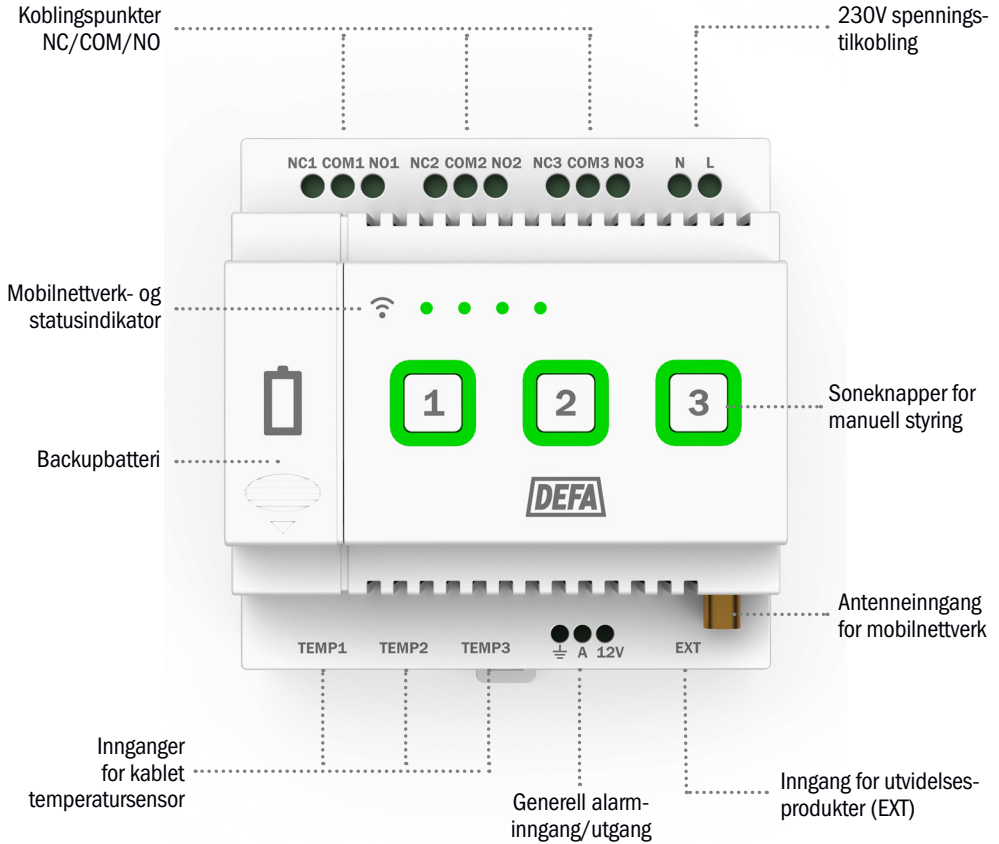
If you have problems or questions regarding your DEFA Home system, please don't hesitate to contact our support centre. We offer a 5 year extended warranty on all our products.

DEFA AS Services
Abels Gate 5
N-7030 TRONDHEIM
NORWAY

Phone: +47 73 90 58 58
Email: post@hyttami.no

www.defa.com

NO Bruker- og installasjonsveiledning



Koble til, aktivér, bruk!

Gratulerer med kjøpet! Vi har gjort det enkelt for deg å ta i bruk ditt produkt.

HVA ER I ESKEN?

1x Base Unit PRO	Dette er hovedenheten, som monteres i sikringsskapet.
1x GSM-antenne	Monteres på utsiden av sikringsskapet, for optimal mobildekning.
1x Backupbatteri	Backupbatteriet sørger for varsling ved strøbrudd.
3x Sensorkabler	2x 8m og 1x 2m temperatursensorkabler er inkludert i pakken.

VIKTIG! Kun sertifiserte installatører skal installere dette produktet.
Se "obligatoriske tilkoblinger på side 18 for mer informasjon

FØRSTE GANGS TILKOBLING AV BASE UNIT PRO

For å sette opp din Base Unit på riktig måte første gang, følg stegene nedenfor:

1. Trekk alle påkrevde kabler til sikringsskapet. Se installasjonseksempler på s. 54/55.
2. Sørg for at GSM/mobilnettverksantennen er montert utenfor sikringsskapet.
3. Montér Base Unit PRO på DIN-skinne i sikringsskapet.
4. Koble alle påkrevde kabler til Base Unit PRO, **unntatt** 230V strøm (L/N).
5. Skyv av og åpne dekselet for backupbatteri på fremsiden av Base Unit PRO.
6. Sett inn backupbatteriet. Sett dekselet på plass igjen.
7. Koble 230V strøm (L/N) til Base Unit PRO.





Etter at du har koblet til 230V strøm vil Base Unit PRO starte opp for første gang. Dette kan ta opp til 2 minutter. Når den er klar til bruk, vil statusindikatoren lyse med opp til 4 konstante grønne lys, som indikerer mobildekningen den mottar. Hvis statusindikatoren lyser med andre blinkende eller konstante lys, og dette vedvarer uten endring, se neste side for mer informasjon om hva du kan gjøre.

Når Base Unit PRO er koblet til strøm for første gang, og backupbatteriet er montert, må du vente ca. 1 time før du eventuelt kobler Base Unit PRO fra 230V strøm igjen. Dette for å sørge for at backupbatteriet lades fullt opp første gang.

STATUSINDIKATOREN


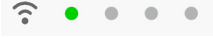



Base Unit PRO har en statusindikator som gir deg informasjon om mobildekning, status i GSM-nettet, samt annen informasjon. Indikatorlampen finner du på venstre forside av Base Unit PRO (se s. 15).

Lampene lyser opp og blinker i en spesifikk rekkefølge når oppkobling til vår server pågår:

	<i>Base Unit PRO starter opp.</i>
	<i>Henter konfigurasjon.</i>
	<i>Kobler til GPRS-nettverket.</i>
	<i>Kobler til DEFA-serveren.</i>

Hvis Base Unit PRO fortsetter å blinke på en av disse stegene; kontakt support.

Etter vellykket tilkobling, viser statusindikatoren hvilken signalstyrke du oppnår på mobilnettet:

	<i>Ingen dekning. Sjekk antennetilkoblingen, eller flytt den til en annen plassering.</i>
	<i>Svak signalstyrke.</i>
	<i>Middels signalstyrke.</i>
	<i>God signalstyrke.</i>
	<i>Full signalstyrke.</i>

For å sørge for at Base Unit PRO fungerer optimalt, skal den motta minimum middels signalstyrke fra mobilnettet. Hvis du opplever problemer med signalstyrken, sjekk antennetilkoblingen eller flytt GSM-antennen til en annen plassering. Antennen må plasseres på utsiden av sikringsskapet, og så høyt i rommet som mulig. Kontakt support om du har spørsmål om mobildekning eller om problemet vedvarer.

OBLIGATORISKE TILKOBLINGER

Produktet mottar 230V AC. Se teknisk spesifikasjon for detaljer. Tilkoblingen er markert med N og L på produktet. Det må monteres bryter med 2-polet brudd på strøminntaket til produktet.

Når produktet kobles til systemer hvor det eksisterer en N-nøytralleder, skal faseleder (L1) være sikret. Eksempel på slike systemer er TN-C-S systemer. De fleste hytter og/eller hus har slike systemer.

Kobles produktet opp mot system hvor det ikke eksisterer N-nøytralleder, eller systemet består av enfase 2-leder (L1/L2), skal begge faselederne sikres. IT-system er her et systemeksempel.

Sikringer som benyttes må være 10A - 16A.

Medfølgende antenne koples til antennekontakten på styringsenheten og plasseres på utsiden av sikringsskapet. Antennen skal ikke monteres på innsiden av sikringsskapet eller direkte på selve skapet, da dette vil medføre støy og påfølgende mangel på kommunikasjon.

Produktet må kun monteres av en sertifisert installatør i godkjent sikringsskap/koblingsskap.

BRUKE RADIO MODULE FOR Å KOBLE TIL TRÅDLØST TILBEHØR

For å bruke Base Unit PRO med trådløst tilbehør, må du benytte en Radio Module PRO. Å benytte Radio Module er valgfritt, men den er anbefalt å montere for å møte fremtidig behov.

Vi henviser til veiledningen som følger med Radio Module for installasjonsinstruksjoner.

For detaljer rundt innmelding av trådløst tilbehør, henviser vi til veiledningene som følger det enkelte trådløse tilbehøret.

Opprett brukerkonto og aktivér produktet

FOR ELEKTRIKERE OG INSTALLATØRER

For å registrere en DEFA Link installatørkonto, besøk vår nettside www.defa.com og fyll ut søknad om å bli DEFA Link installatør. Når søknaden er behandlet får du en epost med informasjon om hvordan du logger inn.

Last ned DEFA-appen fra App Store (iPhone/iPad) eller Google Play (Android) - helt gratis. Du kan også besøke vår nettside på www.defa.com. Fra appen eller nettsiden kan du enkelt logge inn til din konto, utføre testing av produktet, og videresende informasjon om installasjonen til sluttkunden.

Hvis du allerede har en DEFA Link installatørkonto, logg inn med appen eller på nettsiden og følg instruksjonene på skjermen for å utføre testing av produktet og videresende informasjon om installasjonen til sluttkunden.

FOR SLUTTKUNDER OG ABONNENTER

For å registrere en DEFA Link brukerkonto, last ned DEFA-appen fra App Store (iPhone/iPad) eller Google Play (Android) - helt gratis. Du kan også besøke vår nettside på www.defa.com. Fra appen eller nettsiden kan du enkelt registrere en konto og aktivere ditt produkt.

Hvis du allerede har en DEFA Link-konto, er det bare å logge inn med app eller gjennom nettsiden og følge instruksjonene på skjermen for å aktivere produktet og ditt nye abonnement.

Base Unit bruker et GSM dataabonnement for fjernstyring og overvåking via SMS, internett eller DEFA-appen for smarttelefoner. Et spesifikt SIM-kort som er laget for mobildata er dermed integrert i Base Unit. Base Unit vil kun fungere med dette spesifikke SIM-kortet.

Merk at tilgjengeligheten til de forskjellige måtene å fjernstyre din Base Unit (SMS, web, app) kan avhenge av hvilken abonnementsstype du har valgt.

Benytte din Base Unit PRO

1. BRUK DE MANUELLE KNAPPENE

De nummererte knappene brukes for manuell kontroll av den enkelte sonen (se s. 15).



Når knappene lyser enten rødt eller grønt, kan du endre mellom HJEMME/BORTE eller AV/PÅ for den enkelte sonen - avhengig av hvilke innstillinger du har valgt i app eller på nettsiden. Rødt lys indikerer BORTE/AV, grønt lys indikerer HJEMME/PÅ. Hvis knappen ikke lyser, er sonen satt til DEAKTIVERT modus i appen eller på nettsiden.

2. BRUK DIN SMARTTELEFON

Hvis du har en iPhone eller Android smarttelefon kan du laste ned DEFA-appen fra App Store (iPhone/iPad) eller Google Play (Android) - helt gratis. Søk etter DEFA, last ned appen, og logg inn med ditt brukernavn og passord. Fra appen kan du enkelt bruke og få oversikt over systemet, hvor enn i verden du måtte befinne deg.

3. BRUK NETTSIDEN

Gjennom nettsiden vår på www.defa.com logger du inn på DEFA Link med ditt brukernavn og passord. Fra nettsiden kan du enkelt bruke og få oversikt over systemet, hvor enn i verden du måtte befinne deg.

4. BRUK SMS FRA DIN MOBILTELEFON

Du kan sende SMS-kommandoer fra din mobiltelefon til din Base Unit PRO. Du kan legge til et eller flere mobilnummer for SMS-styring gjennom app eller web. Vi gjenkjenner nummeret assosiert med din konto og godkjenner SMS'ene i vårt system.

SMS MELDINGSSENTRAL

Du kan få full kontroll over varme, temperatur og alarmsystem ved å sende enkle SMS-kommandoer til vår meldingssentral. Meldingssentralen har følgende nummer:

26177

SMS-kommandoer og nummer til meldingssentral kan endres, se våre nettsider på www.defa.com for oppdaterte kommandoer og nummer til meldingssentral.

EKSEMPLER PÅ SMS-KOMMANDOER

SMS-EKSEMPEL FORKLARING

STATUS	Be om gjeldende status fra systemet
PÅ X	Sone X skrues PÅ, der X er sone 1 til 6
AV X	Sone X skrues AV, der X er sone 1 til 6
PÅ A	Alle soner skrues PÅ eller til komfort-innstilling
AV A	Alle soner skrues AV eller til spare-innstilling
BORTE	Base Unit settes i BORTE-modus
HJEMME	Base Unit settes i HJEMME-modus
AL AV	Skrur innbruddsalarmens hovedbryter AV
AL PÅ	Skrur innbruddsalarmens hovedbryter PÅ

Tilkoblingstyper

RELÉUTGANGER

Produktet har innebygd 3 stk potensialfrie 16A bistabile reléer. Reléene har en vekselkontakt hvor senterleder veksler fra høyre mot venstre (NO/NC) ved aktivering av reléet. Ved belastninger over 16A må eksterne kontaktorer benyttes. Induktiv last må styres med ekstern kontaktor.

TEMPERATURINNGANGER

Produktet har 3 innganger for kablede temperatursensorer. Når en sone er satt til termostatmodus, kan hver enkelt releutgang brukes sammen med den kablede sensoren for å styre en sone basert på temperaturavlesningen. Alternativt kan man, når en sone er satt til brytermodus, få kun temperaturavlesning og overvåkning av temperatur uten at reléet berøres.

Numrene på temperaturinngangene korresponderer med numrene på reléutgangene. Den kablede temperaturføleren bør ikke trekkes sammen med 230V kabler med spenning, siden elektrisk støy kan ha en påvirkning på stabil avlesning av temperatur fra sensoren.

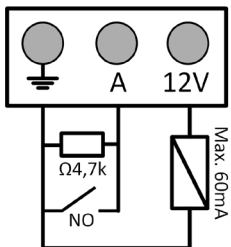
UTVIDESESPRODUKTER

Produktet har en utgang for utvidelsesprodukter markert "EXT", for kommunikasjon med DIN-monterte DEFA-moduler, f.eks. "Base Unit PRO Ext" eller "Radio Module PRO". Disse modulene utvider funksjonaliteten til produktet med ekstra reléutganger, temperaturinnganger, alarminnganger, trådløs kommunikasjon, etc. Se vår nettside for en oversikt over tilgjengelige utvidelsesprodukter.

ANTENNEINNGANG

Antennetilkoblingen er av typen SMA-hunn. Du kan benytte hvilken som helst GSM (2G) antenne så lenge den har en tilkobling av typen SMA-han.

GENERELL ALARMINNGANG/UTGANG



Tips for praktisk bruk av systemet

Med DEFA Home kan du dele ditt system inn i 1-6 ulike varmesoner. Disse sonene får hver sin profil, og du kan velge om disse skal styres individuelt eller samlet ved å bruke hovedbryteren (HJEMME og BORTE). I hver sone kan du ha flere DEFA Home Socket men kun én DEFA Home Temperature Sensor.

Eksempler på ofte brukte installasjonsmåter:

I BYGNING SOM TRENGER FROSTBESKYTTELSE (MED INNLAGT VANN)

Hvis du skal bruke systemet i en bygning med innlagt vann, må du bruke termostatstyring for å holde hele bygningen eller enkelte soner frostfrie. Det er i dette tilfellet nødvendig at du har en temperaturføler i sonen som skal temperaturstyres, noe du oppnår ved å bruke våre Temperature Sensors for temperaturovervåkning i hver enkelt sone. Sett sonen til termostatmodus og sett opp en spare- og komforttemperatur for sonen. Du har nå mulighet for å veksle mellom spare- og komforttemperatur til enhver tid.

I BYGNING SOM IKKE TRENGER FROSTBESKYTTELSE (UTEN INNLAGT VANN)

Hvis du skal bruke systemet i en bygning uten innlagt vann som du ikke trenger å holde frostfri, og kun ønsker å skru på varmen for å varme opp før du ankommer, kan du sette sonen til PÅ/AV brytermodus. Dette lar deg bruke den tilkoblede varmekildens egen termostat for å holde den øvre temperaturgrensen når sonen er satt til PÅ, og skruer følgelig strømmen til varmekilden helt av når sonen er satt til AV.

Varslingstyper

STRØMBRUDD

Din Base Unit PRO har et backupbatteri og vil sende deg en varslingsmelding hvis strømbrudd blir registrert. Du får også en varslingsmelding når strømmen kommer tilbake. Denne funksjonen er aktivert som standard, og kan deaktiveres når som helst gjennom app eller nettside.

LAVE ELLER HØYE TEMPERATURER

Du kan definere øvre- og nedre temperaturgrense for alle soner der en Temperature Sensor (kablet eller trådløs) er tilkoblet. Hvis temperaturen i sonen går over eller under angitte grenser får du et varsel. Du vil også motta et varsel når temperaturen er tilbake til normalt nivå. Denne funksjonen er aktivert som standard, og kan deaktiveres når som helst gjennom app eller nettside.

LAVT BATTERINIVÅ I TRÅDLØST TILBEHØR

Når du benytter Radio Module PRO og et av dine DEFA Home trådløse tilbehør registrerer at den har lavt batterinivå, registreres dette av Radio Module og du vil få et varsel som oppfordrer deg til å bytte batteri i det angitte tilbehøret ved neste anledning. Denne funksjonen er aktivert som standard, og kan deaktiveres når som helst gjennom app og nettside.

MANGLENDE KONTAKT MED TRÅDLØST TILBEHØR

Hvis et trådløst tilbehør ikke har kommunisert med Base Unit innenfor et forhåndsdefinert tidsrom, får du et varsel. Vennligst se "Feilsøking" (side 25) for mer informasjon om kommunikasjonsrekkevidden til trådløst tilbehør.

ANDRE VARSLINGER ELLER ALARMER

Base Unit PRO har en generell alarminngang/utgang som, når den utløses, sender en varslingsmelding med en egendefinert tekst. Denne funksjonen er deaktivert som standard, og kan aktiveres når som helst gjennom app og nettside. Hvis du har kjøpt et tilbehør med en funksjon som ikke dekkes av ovennevnte, vennligst se veiledningen som følger det enkelte tilbehøret.

Feilsøking

MOBILDEKNING

Din Base Unit PRO har tilkobling for ekstern antenne. Hvis du opplever problemer med deknin-gen kan du enkelt skru av den medfølgende antennen og bytte ut denne med en ekstern og sterkere antenne. Kontakt oss for tips vedrørende dette, eller for å kjøpe en ekstern antenne.

KOBLE TIL UTVIDELSESPRODUKTER

Når du kobler til utvidelsesprodukter, f.eks. "Base Unit PRO Ext" eller "Radio Module PRO" må du bruke bus-kabelen som følger med utvidelsesproduktet. Opplever du problemer med utvidelsesproduktene, vennligst sjekk at bus-kabelen er tilkoblet på riktig måte.

KOMMUNIKASJONSREKKEVIDDEN TIL TRÅDLØST TILBEHØR

Trådløst tilbehør har en kommunikasjonsrekkevidde på omtrent 30 meter i fri sikt. Rekkevidden reduseres når signalet må gå gjennom for eksempel vegg, gulv eller tak. Når tilbehøret skal benyttes over lengre avstander må man sørge for minimal distanse mellom Base Unit og tilbehøret for å oppnå best mulig kommunikasjon. Kontakt support hvis du opplever vedvarende problemer med kommunikasjon med trådløst tilbehør.

PLASSERING AV ANTENNEN TIL RADIO MODULE PRO

For å sørge for optimal rekkevidde med trådløst tilbehør, koble antennen til Radio Module PRO på en sentral plassering i bygningen, minst 1,5 meter over gulvet.

BACKUPBATTERIET

Base Unit PRO har mulighet for å fungere på strøm fra backupbatteriet i noen timer, men skal alltid være tilkoblet 230V for å sørge for at batteriet lades korrekt. Forventet levetid på backupbatteriet er 3 år.

Vennligst se www.defa.com for andre ofte stilte spørsmål og oppdaterte brukerveiledninger.

Teknisk informasjon

Typebetegnelse	DEFA Home Base Unit PRO Main
Strømtilkobling	230Vrms AC 50Hz ($\pm 5.0\%$)
Strømforbruk i stand-by	< 2.0mA 0.5W
Strømforbruk i bruk	< 10.0mA 2.5W
Max. last per reléutgang	16A @ 230VAC / 10A @ 400VAC $\cos(\varphi) = 1.0$
Backupbatteritype	Custom NiMH 3.6V 650Mah
Funksjonstid på backupbatteristrøm	2-6 timer - avhengig av bruk
GSM-modul	Telit GE865 Quadband
Maksimalt antall soner	3 - utvidbar til 6 med utvidelsesprodukter
Dimensjoner	90mm x 90mm x 60mm (3,5 DIN-moduler)
Vekt	248g uten batteri - 293g med batteri
Driftstemperatur	-20°C til +50°C
Nøyaktighet for temperatursensorinnnganger	+/- 3°C
Temperaturrekkevidde for temp.innganger	-49°C til +49°C
Strømbryddvarsling	Ja, ved bruk av backupbatteriet
Programvareoppdatering	Automatisk over GPRS

DECLARATION OF CONFORMITY

See www.defa.com for samsvarserklæring / DoC.

Kontaktinformasjon

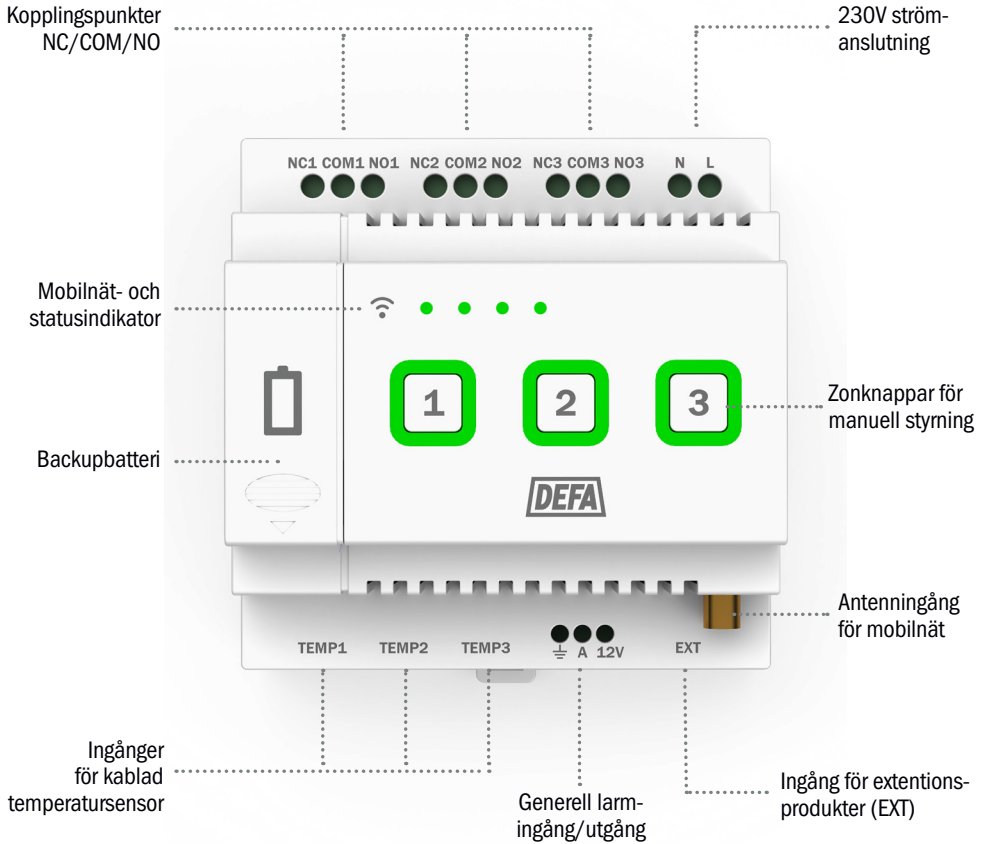
Har du problemer eller spørsmål vedrørende din DEFA Home Base Unit er du hjertelig velkommen til å kontakte vårt kundesenter. Vi har 5 års utvidet garanti på alle våre produkter.

DEFA AS Services
Abels Gate 5
N-7030 TRONDHEIM
NORGE

Telefon: +47 73 90 58 58
Epost: post@hyttami.no

www.defa.com

Bruks- och installationsanvisning



Koppla in, aktivera, använd!

Grattis med köpet! Vi har gjort det enkelt att komma i gång med produkten.

VAD ÄR I KARTONGEN?

1x Base Unit PRO	Detta är huvudenheten, som monteras i säkringsskåpet.
1x GSM-antenn	Ska monteras utanför säkringsskåpet, för optimal mobiltäckning.
1x Backupbatteri	Backupbatteriet möjliggör kommunikation vid strömavbrott.
3x Sensorkablar	Inkluderat är 2st 8m och 1st 2m temperatursensorkablar.

VIKTIGT! Endast en certifierad elektriker får installera produkten.
Se "obligatoriska anslutningar" på sida 31 för mer information.

KOM I GÅNG MED DIN BASE UNIT

För att installera din Base Unit riktigt första gången, följ stegen i listan:

1. Kör alla nödvändiga kablar till säkringsskåpet. Se installationsexempel på s. 54/55.
2. Se till att GSM/mobilantennen monteras utanför säkringsskåpet.
3. Montera Base Unit PRO på DIN-skena i säkringsskåpet.
4. Anslut alla kablar som behövs till Base Unit PRO, utom 230V (L/N).
5. Öppna luckan till backupbatteriet på framsidan av Base Unit PRO vid att trycka neråt
6. Sätt i backupbatteriet, stäng locket.
7. Anslut 230V (L/N) till Base Unit PRO.





Efter inkoppling av 230V kommer Base Unit PRO att starta för första gången. Första uppstarten kan ta upp till 2 minuter. När den är klar till användning kommer indikatorlampan lysa med upp till 4 konstanta gröna ljus, som indikerar mobiltäckning. Om indikatorlampan lyser med andra blinkande eller konstanta ljus, och det inte är någon förändring, se nästa sida för mer information.

När Base Unit PRO er kopplat till 230V och backupbatteriet är monterad, måste du vänta ungefär 1 timme innan du eventuellt kopplar den ur 230V igen. Detta förr att va säker på att backupbatteriet laddas helt upp första gången.

STATUSINDIKATORN






Base Unit PRO har en statusindikator som ger information om mobiltäckning och status för GSM-nätet. Lampan finns på framsidan av Base Unit PRO (se sidan 28).

Lysdioderna tänds och blinkar i en viss ordning vid anslutning till vår server:

	<i>Base Unit PRO startar.</i>
	<i>Laddar inställningar.</i>
	<i>Ansluter till GPRS-nätet.</i>
	<i>Ansluter till DEFA server.</i>

Om Base Unit fortsätter att blinka på ett av dessa steg, kontakta vår support.

När enheten är ansluten våra system, visar statusindikatorn mobiltäckning:

	<i>Ingen täckning. Kontrollera antennanslutningen, eller flytta den till en annan plats.</i>
	<i>Svag signalstyrka.</i>
	<i>Genomsnittlig signalstyrka.</i>
	<i>Bra signalstyrka.</i>
	<i>Full signalstyrka.</i>

För att säkerställa att Base Unit PRO är fullt funktionell ska den få minst genomsnittlig signalstyrka. Om du upplever problem med signalstyrka, kontrollera antennens anslutning eller flytta GSM-antennen till en annan plats. Antennen måste placeras utanför säkringsskåpet, och så högt som möjligt i rummet. Kontakta support om du har frågor om mobilnätets täckningsområde, eller om problemet kvarstår.

OBLIGATORISKA ANSLUTNINGAR

Produkten drivs med 230V AC. Se tekniska specifikationer för mer information.

Anslutningen är märkt med N och L på produkten. Man måste installera en 2-polig brytare på strömintaget för produkten.

När produkten är ansluten till system där en N-neutralledare existerar, måste fasledaren (L1) vara säkrad. Ett exempel på denna typ av system är et TN-C-S-system. Dom flesta stugor och/eller hus har denna typ av system.

Om produkten är ansluten till ett system där det inte finns en N-neutral ledare, eller om systemet består av en-fasade 2 ledare (L1 och L2) måste båda fasledarna vara säkrad. IT-system är exempel på denna typen av system.

Säkringar som används måste vara 10A - 16A.

Den medföljande antennen måste vara ansluten till antenningången på enheten och måste placeras på utsidan av säkringsskåpet. Antennen får inte placeras på insidan av säkrings-skåpet eller direkt på säkringsskåpet, eftersom detta kan orsaka störningar och brist på kommunikation.

Produkten får endast installeras av en certifierad elektriker i ett godkänd säkringsskåp.

ANSLUTA TRÅDLÖST TILLBEHÖR MED RADIO MODULE

För att använda Base Unit PRO med trådlösa tillbehör, måste du använda en Radio Module PRO. Radio Module PRO är valfri, men rekommenderas att installera för framtida behov.

Vi hänvisar till bruksanvisningen som följer med Radio Module PRO för instruktioner.

För detaljer om att ansluta trådlösa tillbehör, hänvisas till bruksanvisningen som följer med det särskilda tillbehöret.

Skapa användarkonto och aktivera produkten

FÖR ELEKTRIKER OCH INSTALLATÖRER

För att registrera en DEFA Link installatörkonto besöker du www.defa.com och fyller i formuläret för DEFA Link installatörkonto. När formuläret är behandlad får du ett e-postmeddelande med inloggningsinformation.

Ladda ner DEFA-appen från App Store (iPhone/iPad) eller Google Play – helt gratis. Du kan också besöka vårans hemsida www.defa.com. Från appen eller hemsidan kan du på enkelt sätt utföra tester av produktet, och vidarebefordra installationen til slutkunden.

Om du redan har ett DEFA Link installatörkonto, logga in med appen eller webbsidan och följ instruktionerna på skärmen för att testa och vidarebefordra installationen till slutkund.

FÖR SLUTKUNDER OCH ABONNENTER

För att registrera ett DEFA Link användarkonto, ladda ner DEFA-appen från App Store (iPhone/iPad) eller Google Play – helt gratis. Du kan också besöka vårans hemsida www.defa.com. Från appen eller hemsidan kan du på enkelt sätt registrera ett konto och aktivera din produkt.

Om du redan har ett DEFA Link användarkonto, så kan du logga in via app eller hemsidan, och följa anvisningarna på skärmen för att aktivera produkten och ditt nya abonnemang.

Base Unit PRO använder ett data SIM-kort för fjärrstyrning och övervakning via SMS, internet eller DEFA-appen för smarttelefoner. Et specifikt SIM-kort som är gjord för detta är integrerad i Base Unit PRO. Den vill endast fungera med detta specifika SIM-kortet. Tillgängligheten av dom olika sätten att fjärrstyra (SMS, web, app) beror på hvilken typ av abonnemang som är vald.

Using your Base Unit PRO

1. ANVÄND DOM MANUELLA KNAPPARNA

Sifferknapparna används för manuell styrning av en specifik zon (se sidan 28).



När knapparna lyser antingen röd eller grön, kan du växla mellan HOME/AWAY eller ON/OFF för den specifika zonen - beroende på vilka inställningar du har valt på app eller web. Rött ljus indikerar BORTA/OFF och grönt ljus indikerar HOME/ON. Om ljuset i knappen inte tänds, är zonen inställt på DEAKTIVERAD läge i appen eller webben.

2. ANVÄNDA SMARTTELEFON

Om du har en iPhone eller Android smarttelefon så kan man ladda hem DEFA-appen från App Store (iPhone/iPad) eller Google Play (Android) – helt gratis. Sök efter DEFA, ladda hem appen, logga in med ditt användarnamn och lösenord. Från appen kan du på enkelt sätt använda och få en översikt över ditt system, oavsett var i världen du är.

3. ANVÄNDA HEMSIDAN

Genom vårans hemsida på www.defa.com loggar du in på DEFA Link med ditt användarnamn och lösenord. Från hemsidan kan du på enkelt sätt använda, och få en översikt över ditt system, oavsett var i världen du är.

4. ANVÄND SMS FRÅN DIN MOBILTELEFON

SMS kommandon kan skickas från din mobiltelefon till din Base Unit. Du kan lägga till en eller fler mobilnummer för SMS-styrning genom appen eller hemsidan.

Vi identifierar mobilnumret som är associerat med ditt konto, och godkänner SMS:et i vårt system.

SMS-CENTRAL

Du kan få full kontroll på värme, temperatur och larmsystem när du skickar enkla SMS-kommandon till våran SMS-central. Nummer til våran SMS-central är:

0766 44 11 00

SMS-kommandon och servicenummer kan komma till att ändras, se vår hemsida www.defa.com för uppdaterade kommandon och SMS-centralens nummer.

EXEMPLER PÅ SMS-KOMMANDON

SMS-MEDDELANDE	FÖRKLARING
STATUS	Be om gällande status från systemet
PÅ X	Zon X sätts PÅ, där X är zon 1 till 6
AV X	Zon X stängs AV, där X är zon 1 till 6
PÅ A	Alla zoner sätts PÅ eller i komfortläge
AV A	Alla zoner stängs AV eller i sparläge
BORTA	Basenheten sätts i BORTA-läge
HEMMA	Basenheten sätts i HEMMA-läge
AL AV	Stänger AV larmets huvudbrytare
AL PÅ	Sätter PÅ larmets huvudbrytare

Anslutningstyper

RELÄUTGÅNGAR

Produkten har 3 inbyggda potentialfria 16A bistabila reläer. Reläerna har en PDT kontakt där centrumledaren växlar från höger till vänster (NO/NC) när reläet är aktiverat. Vid belastningar över 16A, t.ex. när man kombinerar flera golvvärmezoner, måste externa kontaktorer användas. Induktiva laster måste också kontrolleras med hjälp av externa kontaktorer.

TEMPERATURSENSORINGÅNGAR

Produkten har 3 ingångar för kablade temperaturgivare. När en zon är inställd i termostatläge, kan varje reläutgång användas tillsammans med temperatursensorna för att styra en zon baserad på den uppmätta temperaturen. Alternativt, när en zon är inställd i brytarläge, kan man använda ingångerna för temperaturövervakning utan någon inverkan på reläerna.

Siffrorna på temperatursensoringångarna motsvarar siffrorna på reläutgångarna. Kabeln till temperaturgivarna bör inte installeras tillsammans med 230V kablar, då elektriskt brus kan störa en konsistent mätning av temperaturen.

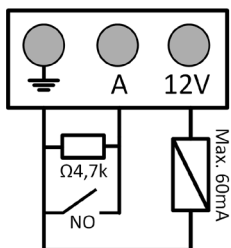
EXTENSIONSPRODUKTER

Produkten har en extensionsanslutning märkt "EXT" för kommunikation med DIN-monterade DEFA-moduler, t ex. "Base Unit PRO Ext" eller "Radio Module PRO". Dessa moduler utökar produktens funktionalitet med ytterligare reläutgångar, temperaturingångar, larmingångar, trådlös kommunikation, etc. Se vår hemsida för en komplett lista över tillgängliga produkter.

ANTENNINGÅNG

Antennkontakten är av typen SMA hon. Du kan använda alla GSM (2G) antenner så länge den har ett kontaktdon av typ SMA hane.

GENERELL LARMINGÅNG/UTGÅNG



Tips och praktisk användning

PRAKTISK ANVÄNDNING AV SYSTEMET

Med DEFA Home kan du dela upp systemet i 1-6 olika värmezoner. Dessa zonerna har en egen profil, och man kan välja om man vill styra dessa individuellt eller tillsammans vid att använda huvudbrytaren (HEMMA eller BORTA). I varje zon kan man ha flera DEFA Home Socket, men endast én DEFA Home Temperature Sensor.

Exemplar på ofta användade installationer:

I EN BYGGNAD SOM HAR BEHOV FROSTSKYDD (MED INDRAGET VATTEN)

Om man använder systemet i en byggnad med indraget vatten, så är det behov för att använda termostatstyrning för att hålla byggnaden eller enskilda zoner frostskyddade. Det är också viktigt att övervaka temperaturen i den zon där du önskar att ha kontroll på temperaturen. Vid hjälp av våran DEFA Home Temperature Sensor för temperaturövervakning i varje zon. Inställ zonen till termostatläge, och ställ in spar- och komforttemperaturen för zonen. Du vil nu ha möjlighet för att växla mellan spar- och komforttemperatur när detta önskas.

I EN BYGGNAD SOM INTE HAR BEHOV AV FROSTSKYDD (INGET INDRAGET VATTEN)

Om man använder systemet i en byggnad utan indraget vatten, och du inte har behov för frostskydd, men endast har behov av att värma upp innan du anländer, så kan man använda AV / PÅ brytarläge. Detta gör så att du kan använda dom olika värmekällornas egen termostat till att hålla önskad temperatur när zonen är PÅ, och stänga av strömmen till värmekällorna när zonen brytare ändras till AV.

Varningar

STRÖMAVBROTT

Din Base Unit PRO har ett backupbatteri och skickar en varning till dig vid strömavbrott. Den varnar också när strömmen är tillbaka. Denna funktionen är aktiverad som standard, och kan deaktiveras när som helst via appen och hemsidan

LÅGA ELLER HÖGA TEMPERATURER

Du kan definiera den övre och nedre temperaturgränsen där en Temperature Sensor (kablad eller trådlös) är tillkoblad. Går temperaturen över eller under dessa gränsvärden kommer du att få ett varningsmeddelande. Du får också ett meddelande när temperaturen är tillbaka på normal nivå. Denna funktionen är aktiverad som standard, och kan deaktiveras när som helst via appen och hemsidan.

LÅG BATTERINIVÅ TRÅDLÖST TILLBEHÖR

När en av dina DEFA Home trådlösa sensorer registrerar låg batterinivå kommer basenheten att registrera detta och ett varningsmeddelande skickats ut, där du blir uppmanad till att byta batteri vid nästa tillfälle. Denna funktionen är aktiverad som standard, och kan deaktiveras när som helst via appen och hemsidan.

INGEN KONTAKT MED TRÅDLÖST TILLBEHÖR

Om en trådlös sensor inte har kommunicerat med Radio Module inom en fördefinierad tid, så skickats en varning. Vänligen se "Felsökning" (s. 38) för mer information om räckvidden på det trådlösa tillbehöret.

ANDRA VARNINGAR ELLER LARM

Base Unit PRO har en generell larmgång som, när den utlöses, sänder en varning med en användardefinierad text. Den här funktionen är inaktiverad som standard och kan aktiveras när som helst i app eller webben. Om du har köpt ett tillbehör med funktion som inte täcks av det över, vänligen se anvisningen som följer det enskilda tillbehöret.

Felsökning

MOBILMOTTAGNING

Din Base Unit PRO har tillkoppling til extern antenn. Om du upplever problem med mobilmottagningen, kan du enkelt skruva av den medföljande antennen, och byta med en extern och starkare antenn. Kontakta oss för tips kring detta, eller för att köpa antenn hos oss.

KOPPLA TIL EXTENSIONSMODULER

När du ansluter förlängningsmoduler, t.ex. "Base Unit PRO Ext" eller "Radio Module PRO", måste du använda busskabeln som medföljer extensionsmodulen. Om du upplever problem med extensionsmoduler, kontrollera att busskabeln är korrekt ansluten.

RADIORÄCKVIDDEN TILL TRÅDLÖST TILLBEHÖR MED RADIO MODULE

Trådlöst tillbehör har en radoräckvidd på ca 30 meter i fri sikt. När signalen måste gå genom för exempel vägg, golv eller tak - minskas räckvidden. När utrustningen ska användas över längre avstånd, se till att det är minsta möjliga avstånd mellan Radio Module PRO's antenn och tillbehöret för att uppnå bästa möjliga kommunikation. Kontakta support om du upplever problem över tid med kommunikationen till trådlöst tillbehör.

PLACERING AV ANTENNEN FÖR RADIO MODULE PRO

För att säkerställa optimal kommunikationsräckvidd med trådlösa tillbehör, montera antennen för Radio Module PRO på en central plats i byggnaden, minst 1,5 meter ovanför golvet.

BACKUPBATTERIET

Base Unit PRO har möjlighet att driftas på backupbatteriet i några timmar, men ska va tillkopplat 230V för att säkra korrekt laddning av batteriet. Förväntad livlängd på backupbatteriet är 3 år.

Vänligen se www.defa.com för svar på andra frågor och uppdaterade bruksanvisningar.

Teknisk information

Typbeteckning	DEFA Home Base Unit PRO Main
Strömanslutning	230Vrms AC 50Hz (±5.0%)
Strömförbrukning i vänteläge	< 2.0mA 0.5W
Strömförbrukning i bruk	< 10.0mA 2.5W
Max. belastning per reläutgång	16A @ 230VAC / 10A @ 400VAC $\cos(\varphi)= 1.0$
Backupbatterityp	Custom NiMH 3.6V 650Mah
Backupbatteriets drifttid	2-6 timmar - beroende på användning
GSM-modul	Telit GE865 Quadband
Maximum antal zoner	3 - utökas till 6 zoner med extensionsmoduler
Mått	90mm x 90mm x 60mm (3,5 DIN moduler)
Vikt	248g inklusive batteri - 293g med batteri
Driftstemperatur	-20°C till +50°C
Noggrannhet för temperatursensoringångar	+/- 3°C
Område för temperatursensoringångar	-49°C till +49°C
Strömavbrottslarm	Ja, genom att använda backupbatteriet
Programvaruuppdatering	Automatiskt över GPRS

DECLARATION OF CONFORMITY

Se www.defa.com för tillverkardeklaration / DoC.

Kontaktinformation

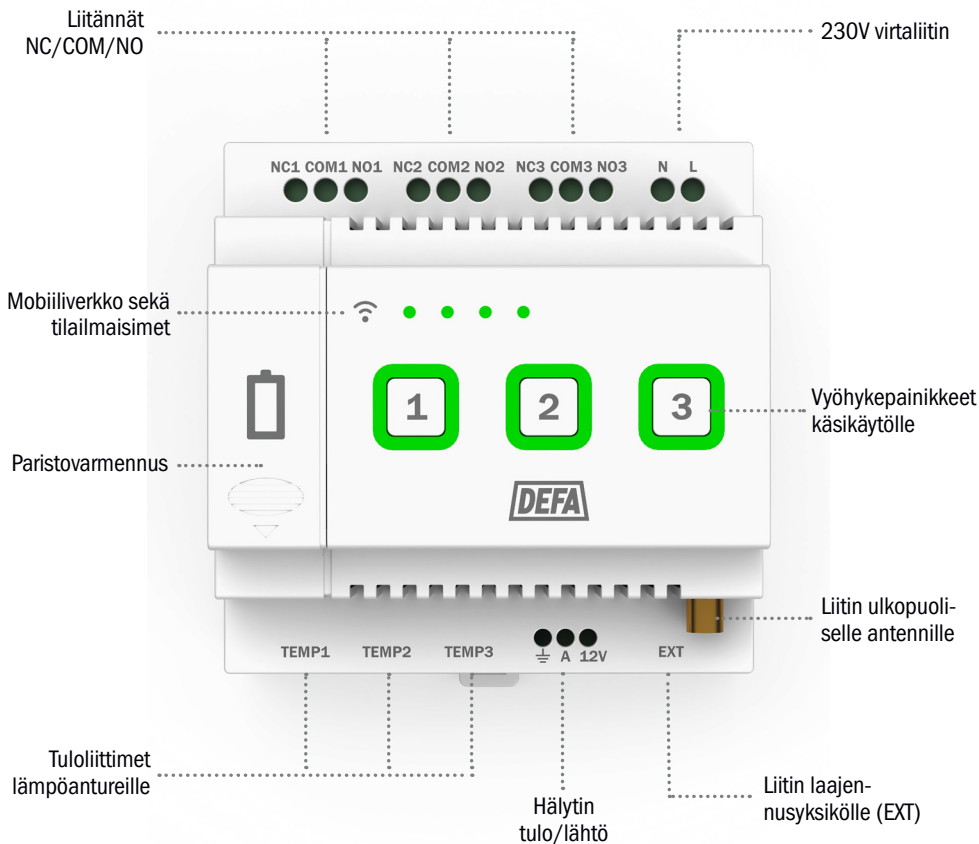
Har du problem eller frågor kring din DEFA Home Base Unit så är du varmt välkommen att kontakta vår kundtjänst. Alla våra produkter har 5 års förlängd garanti.

DEFA AS Services
Abels Gate 5
N-7030 TRONDHEIM
NORWAY

Telefon: +46 (0) 104 900 910
Email: post@defahome.se

www.defa.com

Asennus- ja käyttöohje



Liitä, aktivoi, käytä!

Onnittelemme uudesta hankinnastasi! Olemme tehneet käyttöönoton helpoksi sinulle.

MITÄ PAKKAUS SISÄLTÄÄ?

1x Base Unit PRO	Keskusyksikkö, sähkökeskus-asennukseen.
1x GSM antenni	Asennetaan keskuksen ulkopuolelle.
1x Akku	Paristovarmennus mahdollisia sähkökatkoja varten.
3x Anturikaapeli	Sisältää 2x 8m ja 1x 2m lämpöanturijohdot.

TÄRKEÄTÄ! Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja saa asentaa Base Unit PRO:n.
Katso lisätiedot ”KytKentä” sivulla 44.

KÄYTTÖÖNOTTO SEKÄ ASENNUS

Seuraa seuraavia ohjeita Base Unit PRO:n asennuksessa:

1. Asenna kaikki johdot sulaketauluun. Katso kytkentäesimerkkejä sivut 54-55.
2. Varmista että GSM-antenni on asennettu keskuksen ulkopuolelle.
3. Asenna Base Unit PRO 35mm DIN-kiskoon.
4. Asenna kaikki tarvittavat johdot Base Unit PRO, **paitsi** 230V (L/N).
5. Liu`uta ja avaa paristoluukku Base Unit PRO etupuolelta.
6. Asenna paristovarmennus-akku paikoilleen.
7. Kytke 230V (L/N) keskusyksikköön

Kun olet kytkenyt 230V virran Base Unit PRO käynnistyy ensimmäisen kerran. Tämä voi kestää jopa 2 minuuttia. Kun tämä on käyttövalmis, tilaa osoittavat vihreät Ledit (1-4kpl) palavat jatkuvasti osoittaen näin yhteyden matkapuhelinverkkoon. Mikäli kuitenkin ledit vilkkuvat tai eivät ole vihreät väriltään katso seuraava osio.

Ensimmäisen kytkentäkerran jälkeen laite kannattaa pitää kytkettynä sähköverkkoon vähintään yksi (1) tunti jotta paristo latautuu.

TILA-ILMAISIMET






Base Unit PROn tila-ilmalämpimet ilmaisevat sekä yhdistymisen tilan, että signaalivoimakkuuden matkapuhelinverkkoon. Ilmalämpimet löytyvät Unit PROn etupuolelta.

Ledit ilmaisevat vilkkuvalla tai jatkuvalla valolla tilat seuraavasti:

	<i>Base Unit PRO käynnistyy.</i>
	<i>Asetukset latautuvat.</i>
	<i>Yhdistyy GPRS verkkoon.</i>
	<i>Yhdistyy DEFA palvelimelle.</i>

Mikäli joku ilmalämpimistä jää vilkkumaan ota yhteyttä DEFA tukeen.

Kun yhteys on luotu ledit osoittavat jatkossa signaalivoimakkuuden:

	<i>Ei yhteyttä, tarkista antenni/kokeile toinen asennuskohta antennille.</i>
	<i>Heikko signaalitaso</i>
	<i>Alentunut signaalitaso.</i>
	<i>Hyvä signaalitaso</i>
	<i>Täysi signaalitaso.</i>

Varmistuaaksemme siitä että Base Unit PRO toimii odotetulla tavalla tulisi vähintään “alentunut signaalitaso” olla saavutettu. Mikäli ongelmana on heikko signaali, tarkista antenniliitos / sijoita antenni toiseen paikkaan. Antennin tulisi olla sijoitettuna keskuksen ulkopuolelle ja niin korkealle kuin mahdollista. Ota yhteyttä tukeen mikäli ongelma ei poistu.

LAITTEEN KYTKENTÄ

Laitte toimii 230VAC jännitteellä. Katso tekniset tiedot. Liitäntä on merkitty N ja L tuotteessa. Tuote tulisi kytkeä 2-napaisen katkaisimen taakse.

Kun tuote on kytketty järjestelmään jossa on N-johdin, Tulee vaiheen (L1) olla sulakkeellinen. Esimerkiksi yleinen TN-C-S järjestelmissä. Suureen osaan laitteista sekä talouksista löytyy tämän kaltaisia järjestelmiä.

Mikäli tuote kytketään järjestelmään jossa N-johdinta ei ole/tai järjestelmä koostuu kahdesta yksi-vaihe johtimesta (L1 ja L2) tulee molemmat vaiheet olla sulakkeelliset.

Sulake tulee olla 10A-16A.

Tuotteen saa asentaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja hyväksytyyn keskuksen.

LANGATTOMIEN TARVIKKEITTEN LIITTÄMINEN RADIO MODUULILLA

Langattomien tarvikkeitten liittäminen Base Unit PRO keskusyksikköön vaatii erillisen Radio Moduulin. Tämä on lisävaruste mutta suosittelemme tätä tulevaisuuden tarpeita varten.

Radiomoduulin käyttöohjeessa on ohjeistettu tämän liittäminen järjestelmään.

Langattomien tarvikkeitten mukana toimitetaan yksityiskohtaiset asennusohjeet.

Luo tili sekä aktivoi tuote

ASENTAJALLE

DEFA Link asentajatiin luominen tapahtuu sivulla www.defa.com. Täytä DEFA Link asentaja kaavake. Kun tämä on hyväksytty tulet saamaan sähköpostin käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

Lataa DEFA sovellus App Storesta (iPhone/iPad) tai Google Play (Android) - ilmaiseksi. Voit myös vierailta sivustollamme www.defa.com. Voit kirjautua joko sovelluksen tai verkkosivustomme kautta. Voit uudelta tililtäsi testata asennetun järjestelmän sekä tämän jälkeen siirtää tämän loppukäyttäjän haltuun.

Mikäli sinulla jo on DEFA Link käyttäjätili voit helposti kirjautua verkkosivujen kautta tai sovelluksen kautta. Voit tässä kokeilla asennuksen toimivuutta jonka jälkeen siirtää tämän loppukäyttäjän haltuun.

LOPPUKÄYTTÄJILLE SEKÄ TILAAJILLE

DEFA Link tilin luomiseksi lataa DEFA Sovellus App storesta (iPhone/iPad) tai Google Play (Android) ilmaiseksi. Voit myös vierailta verkkosivuillemme www.defa.com. Sovelluksen tai verkkosivujemme kautta voit helposti avata tilin sekä rekisteröidä tuotteen.

Mikäli sinulla on jo olemassa DEFA Link käyttäjätili, Kirjautu verkkosivujen tai sovelluksen kautta. Seuraa ohjeita aktivoidakseen uuden tuotteen sekä tilauksen.

Base Unit PRO käyttää GSM mobiilidataliittymää kauko-ohjausta sekä monitorointia tekstiviestien, internet tai DEFA sovelluksen kautta. Base Unit PRO sisältää SIM-kortin joka on tähän suunniteltu. Laite toimii ainoastaan tällä SIM-kortilla. Huomioithan että DEFA Home järjestelmän ohjaustavat (tekstiviesti, tai WEB/App) ovat riippuvaisia minkä tilauksen olet valinnut.

Using your Base Unit PRO

1. PAINIKKEET JA NÄITEN KÄYTTÄMINEN

Numeroidut painikkeet käsikäyttöisen vyöhykealueen ohjaukseen (Kts. sivu 41)



Kun painikkeet palavat punaisena tai vihreänä, voit vaihtaa Kotona/Poissa tilat tai Päälle/Pois tietyille vyöhykkeelle – riippuen asetuksista mitä olet valinnut sovelluksen tai verkkosivun kautta. Punainen valo tarkoittaa POISSA/IRTI, vihreä valo tarkoittaa KOTONA/KYTKETTY. Mikäli painikkeessa ei pala valo tämä on pois käytöstä (Valittu sovelluksesta/verkkosivulta)

2. ÄLYPUHELIMEN KÄYTTÖ

Mikäli sinulla on iPhone tai Android mobiililaitte, voit käyttää DEFA sovellusta jonka voit ladata App Storesta (iPhone/iPad) tai Google Play (Android) ilmaiseksi. Hae DEFA, lataa sovellus, ja kirjaudu käyttäjänimellä ja salasanalla. Sovelluksesta voit kätevästi ohjata järjestelmää sekä seurata mitä tapahtuu missä ikinä oletkin.

3. TIETOKONEEN KÄYTTÖ

Mene kotisivuillemme www.defa.com ja kirjaudu täällä DEFA Link käyttäjätunnuksella sekä salasanalla. Täällä voit kätevästi ohjata järjestelmää sekä seurata mitä tapahtuu missä ikinä oletkin

4. TEKSTIVIESTIN KÄYTTÖ

Voit lähettää tekstiviestejä Base Unit PRO:n ohjaamiseen. Voit lisätä yhden tai useamman matkapuhelinnumeron sovelluksella tai selaimen kautta. Me tunnistamme tämän jälkeen numeron ja käyttäjätiliin johon se on liitetty.

TEKSTIViestikeskus

Sinulla on nyt mahdollisuus ohjata lämmitystä, lämpötilaa sekä hälytystä. Viestikeskuksilla on seuraavat numerot:

0405 665 000

Tekstiviestikomennot sekä viestikeskusten numerot voivat muuttua ja pyydämme tarkistamaan päivitettyt tiedot kotisivuiltamme www.defa.com.

SMS KOMENTO ESIMERKKI

SMS KOMENTO	SELITYS
STATUS	Komento antaa järjestelmän tilan
ON X	Vyöhyke X kytkeytyy PÄÄLLE missä X on vyöhyke 1 - 6
OFF X	Vyöhyke X kytkeytyy POIS missä X on vyöhyke 1 - 6
ON A	Kaikki vyöhykkeet PÄÄLLE tai MUKAVUUS tila
OFF A	Kaikki vyöhykkeet POIS tai SÄÄSTÖ tila
AWAY	Keskusyksikkö POISSA tilaan
HOME	Keskusyksikkö KOTONA tilaan
AL OFF	HÄLYTYS pois
AL ON	HÄLYTYS päälle

Liittäminen

RELE-LÄHTÖ

Laitteessa on kolme (3) potentiaalivapaata 16A Bistabiilia releitä. Releessä on PDT kontakti jossa keskijohdin vaihtaa oikealta vasemmalle (NO/NC) kun rele on aktivoitu. Yli 16A kuormilla esim. Mikäli yhdistetään useampi lattialämmitysalue joudutaan käyttämään ulkopuolista kontaktoria. Induktiiviset kuormat tulee myös ohjata ulkopuolisen kontaktorin avulla.

LÄMPÖTILA-ANTURIT

Laitteessa on kolme (3) tuloa johdollisille lämpöantureille. Kun vyöhyke on asetettu termostaatti tilaan, jokainen rele-lähtö voidaan ohjata yhdessä kaapelianturin kanssa ohjaamaan vyöhykettä. Vaihtoehtoisesti, jos vyöhyke on asetettu KYTKIN tilaan lämpötila-tulot voidaan käyttää lämpötilan tarkkailuun ilman vaikutusta rele-lähtöön.

Lämpötila-antureitten tulo numerointi laitteessa viittaa suoraan rele-numerointiin. Anturi-kaapelia ja sähkökaapelia (230V) ei tulisi asentaa vierekkäin häiriötilanteiden välttämiseksi.

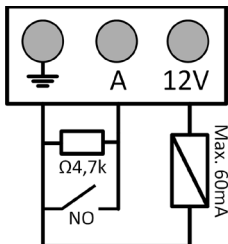
LAAJENNUSMODUULI

Laitte on varustettu laajennus-liittimellä EXT. Tämä liitin käytetään muitten DIN kiskoon asennettävien DEFA moduulien yhteydessä kuten, Base Unit PRO EXT ja Radio Moule PRO. Nämä moduulit laajentavat toiminnallisuutta lisäämällä esim, rele-tulo/ähtöjä, lämpöantureita, hälytintuloja/lähtöjä sekä tuomalla langattomia ominaisuuksia mukaan.

ANTENNI TULO

SMA naaras voit käyttää minkä tahansa ulkopuolisen antennin (GSM 2G). Kunhan antennissa on SMA uros.

HÄLYTIN/YLEIS TULO/LÄHTÖ



Käytännön ohjeita

DEFA Home Järjestelmällä voit jakaa järjestelmän 1-6 lämmitys vyöhykkeisiin. Näillä vyöhykkeillä on omat profiilit ja voit valita tulisiko nämä erikseen vai yhdessä ohjattaviksi käyttämällä pääkytkintä (KOTONA/POISSA). Jokaisessa vyöhykkeessä voit käyttää DEFA Home Sockets, mutta ainoastaan yhtä lämpötila-anturia.

Esimerkkejä yleisistä tilanteista:

RAKENNUS TARVITSEE JÄÄTYMISEN SUOJAA (JUOKSEVA VESI)

Mikäli käytät järjestelmää rakennuksessa jossa on juokseva vesi, on välttämätöntä käyttää termostaattiohjattua lämmitystä jotta koko rakennus tai pieni alue pysyy riittävän lämpimänä.

Aseta vyöhyke termostaattitilaan sekä aseta säästö ja mukavuus lämpötilat vyöhykkeelle. Tämän jälkeen voit vaihdella säästö ja mukavuus tilan väliltä kätevästi.

RAKENNUS EI TARVITSE JÄÄTYMISEN SUOJAA (ILMAN JUOKSEVA VETTÄ).

Mikäli käytät järjestelmää rakennuksessa jossa ei käytetä juoksevaa vettä (ei jäätyminen riskiä). Tällöin voit käyttää PÄÄLLE/POIS toimintoa jolla vyöhykkeen lämmityksen voi laittaa päälle ennen saapumista kohteeseen.

Tässä tapauksessa lämmityselementtien omat termostaatit asetteen mukaisesti. Kytkeytyvät kun vyöhyke on PÄÄLLÄ sekä kytkeytyvät irti vyöhykkeen ollessa POISSA tilassa.

Varoitukset ja valvonta

SÄHKÖKATKOS

Base Unit PRO on varustettu paristovarmennuksella ja lähettää viestin, mikäli tulee sähkökatkos. Tulet myös saamaan viestin kuin jännite on palautunut. Tämä ominaisuus on oletuksena aktivoitu mutta voit muuttaa asetusta sovelluksen tai verkkosivujen kautta.

MATALAT TAI KORKEAT LÄMPÖTILAT

Voit asettaa ylä ja ala lämpötila hälytykset kaikissa vyöhykkeissä missä on lämpötila-anturi liitetty. Mikäli lämpötila menee yli tai alle asetetun raja-arvon tulet saamaan viestin. Viesti lähetetään myös heti kun lämpötila/tilat ovat palautuneet raja-arvoihin. Tämä ominaisuus on oletuksena aktivoitu mutta voit muuttaa asetusta sovelluksen tai verkkosivujen kautta

ALHAINEN PARISTOJÄNNITE LANGATTOMASSA ILMAISIMESSA

Mikäli joku DEFA HOME Langattomista antureista havaitsee paristojännitteen alhaiseksi lähettää tämä viestin jossa pyytää vaihtamaan ilmaisimeen pariston. Tämä ominaisuus on oletuksena aktivoitu mutta voit muuttaa asetusta sovelluksen tai verkkosivujen kautta

YHTEYDEN MENETYS LANGATTOMAAN ILMAISIMEEN

Mikäli langaton ilmainen ei saa yhteyttä keskusyksikköön esi-asetetun ajan sisällä tulet tästä saamaan viestin. Tutustu ystävällisesti osioon ”vianhaku” jossa kerrotaan enemmän langattomien tarvikkeitten toimintasäteestä.

MUUT VIKAILMOITUKSET SEKÄ HÄLYTYKSET

Base Unit PRO on varustettu hälytin-tulolla. Tämä hälytys viesti on käyttäjän vapaasti muokattavissa. Tämä ominaisuus on kytketty oletuksena pois mutta asetukset on muokattavissa sovelluksen tai verkkosivujemme kautta. Mikäli olet hankkinut laitteen jossa ei tätä ominaisuutta voida käyttää ole hyvä ja tutustu esitteeseen jossa nämä esitellään.

Vianhaku

MATKAPUHELINVERKKO

Base Unit PRO voidaan kytkeä ulkopuoliseen antenniin. Mikäli kohteessa on heikko kuuluvuus voit helposti irrottaa antennin ja korvata tämä tehokkaammalla ulkopuolisella antennilla. Ole hyvä ja ota meihin yhteyttä, mikäli tarvitset neuvoja tai osta ulkopuolinen antenni.

LAAJENNUS-OSIEN LIITTÄMINEN

Kun yhdistät laajennus-osia esim.”Base Unit PRO Ext” tai ”Radio Module PRO” tulee sinun käyttää laajennus osan toimituksessa mukana toimitettavaa liitos johtoa. Huolehdiathan että kaapeli on huolellisesti liitetty paikoilleen.

LANGATTOMIEN LISÄOSIEN TOIMINTASÄDE

Langattomien toimintasäde on noin 30 m vapaassa näkökentässä. Toiminta etäisyys lyhenee mikäli esteenä ovat seinät,katot,lattiat ym.Mikäli etäisyydet ovat suurempia suosittelemme Radio Module Pro antennin sijoittamista mahdollisimman lähelle. Mikäli ongelma ei poistu otathan yhteyttä tukeen.

RADIO MODULE PRO ANTENNIN SIOJITTAMINEN

Varmistuaksesi parhaasta mahdollisesta signaalista, sijoitathan Radio Module PRO antennin mahdollisimman keskeiselle paikalle. Antenni tulisi sijoittaa vähintään 1,5m korkeudelle lattiatasosta.

AKKUVARMENNUS

Base Unit PROn toiminta on varmennettu akkuvarmennuksella joka varmistaa toiminnan muutamaksi tunniksi. Akku suositellaan vaihdettavaksi noin 3 vuoden välein.

Vieraile sivustollamme www.defa.com josta löytyy vastauksia yleisimpiin kysymyksiin sekä uusimmat ohjeet.

Tekniset tiedot

Malli	DEFA Home Base Unit PRO Main
Jännitteen syöttö	230Vrms AC 50Hz (±5.0%)
Virrankulutus valmiustilassa	< 2.0mA 0.5W
Virrankulutus toiminassa	< 10.0mA 2.5W
Max. kuormitus / rele	16A @ 230VAC / 10A @ 400VAC $\cos(\varphi)= 1.0$
Akku (back up) tyyppi	Custom NiMH 3.6V 650Mah
Akkuvarmennuksen toiminta-aika	2-6 tuntia - riippuen käytöstä
GSM moduuli	Telit GE865 Quadband
Vyöhykkeet lkm.	3 vyöhykettä - laajennettavissa 6 "EXT" kautta
Mitat	90mm x 90mm x 60mm (3,5 DIN moduulit)
Paino	248g ilman paristoa - 293g paristolla
Toiminta lämpötila	(-20°C) - (+50°C)
Lämpötila-antureitten tulojen tarkkuus	+/- 3°C
Lämpötila-antureitten tulojen mitta-alue	(-49°C) - (+49°C)
Virransyötön hälytys	Kyllä, akkuvarmennettu
Ohjelmistopäivitys	Automaattiset GPRS kautta

DECLARATION OF CONFORMITY

See www.defa.com for compliance documents / DoC.

Yhteystiedot

Mikäli sinulla on kysymyksiä liittyen DEFA Home järjestelmään otahan yhteyttä meidän tukeen. Tuotteillemme on 5 vuoden takuu.

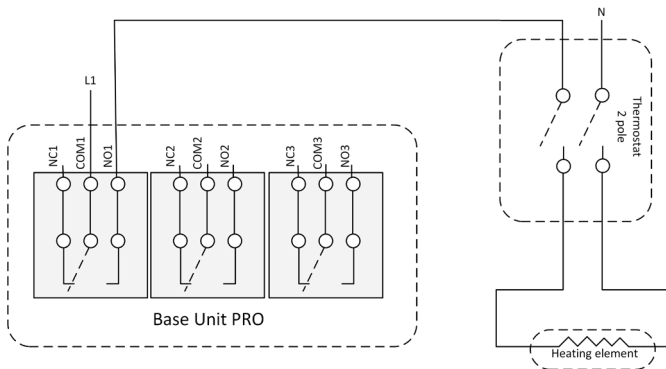
DEFA OY
Tähtäinkuja 2
01530 VANTAA
FINLAND

Puhelin: (0)20 152 7200 - valitse 4
S-posti: home.support.fi@defa.com

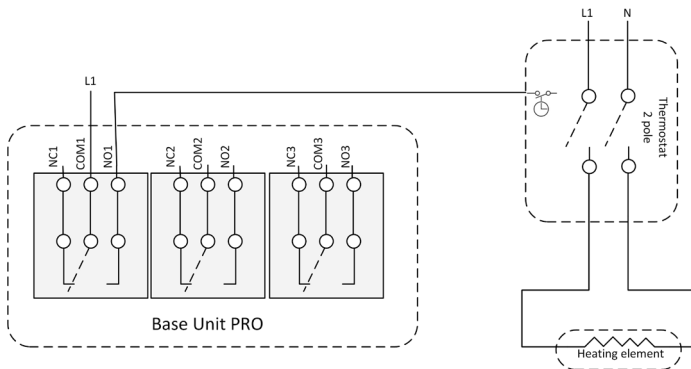
www.defa.com

Installation examples

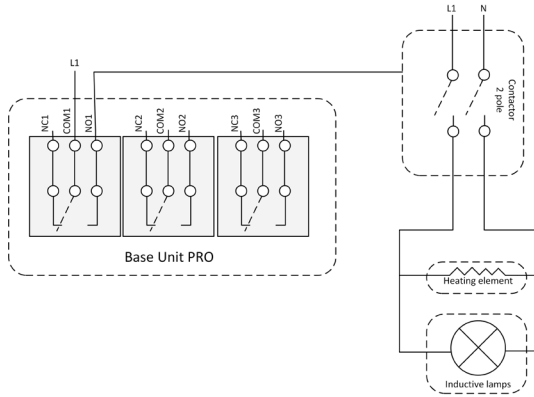
CONTROL POWER SUPPLY TO THERMOSTAT DIRECTLY THROUGH RELAY



CONTROL THERMOSTAT BY USING SIGNAL CABLE TO THERMOSTAT INPUT



CONTROL SIGNAL TO CONTACTOR FOR USING >16A OR INDUCTIVE LOADS



CONTROL POWER SUPPLY TO HEATING ELEMENTS DIRECTLY THROUGH RELAY

