

KODIN JA MÖKIN OHJAUKSEEN JA VALVONTAAN



Fonel-60

Powered by OUMAN®

Automatiikka

- lämmitys
- vesi
- valaistus
- pistorasiat
- autolämmitys
- ovilukitus
- kalenteritoiminnot

Valvonta

- jäätymisvaara
- vesivuoto
- sähkökatko
- murtohälytys
- palohälytys

Etäohjaus

- lämmitys
- valaistus
- ovilukitus

 **FSM** GROUP

Valvonta ja hallinta ovat helposti käden ulottuvilla

Fonel-60 on älykäs ratkaisu vapaa-ajan asunnon tai pienen liikekiinteistön ohjaus- ja valvontatarpeisiin. Fonel-60:n avulla voidaan kauko-ohjata ja valvoa sähkö-lämmitystä ajasta ja paikasta riippumatta matkapuhelimella. Fonel-60:lla voidaan toteuttaa myös rakennuksen murto-

palo- ja vesivuotovalvonta sekä ohjata älykkäästi esim. autolämmitystä, valaistusta tai ovilukitusta. Lisäksi Fonel-60 hälyttää sähkökatkosta. Laitteeseen on myös kätevästi ohjelmoitavissa viikko-vrk-kelloohjelmat sekä poikkeuskalenteri (vuosiohjelma) eri ohjaustoiminnoille.

Älykäs etäohjaus- ja -valvontalaite erikseen tai koteloituna



KOTELOITU KOKONAISUUS

Fonel-60/K | 71 383 27

Fonel-60/K on valmiiksi koteloitu kokonaisuus. Helposti asennettava paketti sopii hyvin saneerauskohteisiin.

SUORAAN SÄHKÖKESKUKSEEN

Fonel-60 | 71 383 26

Erikseen myytävä Fonel-60-moduuli voidaan liittää kätevästi DIN-kiskoon mikäli kohteen sähkökeskuksessa on tilaa. Käyttöjännite voidaan ottaa valinnaisesti joko pistorasiaan liitettävästä teholähteestä tai sähkökeskuksen DIN-kiskoon asennettavasta teholähteestä.

FONEL-60:N TEHONLÄHDE

FONEL-60PWR | 7138328

DIN-kiskokiinnitteinen 24 VAC:n ja 12 VDC:n teholähde sekä akkulaturi.

Lisävarusteilla rakennat haluamasi kokonaisuuden:



TMR | 71 655 44
Huoneanturi



TMO | 71 655 46
Ulkolämpötila-anturi



AC-101 | 71 384 31
Kuunteleva lasinrikko-ilmaisim



LC100PI | 71 398 77
Liiketunnistin



KOSTEUSANT | 71 655 40
Teippianturi 2 m



M110C13
Sulkuventtiili



EI186 | 71 380 26
Optinen palovaroitin



CO530R | 71 376 76
Häkä-tunnistin



PS-231L | 71 379 12
Vilkkusireeni



Mukavuutta ja turvallisuutta

Lämmönohjaus ja -valvonta

LÄMMÖNPUDOTUS



Lämmönpudotus on selvää säästöä. Voit milloin tahansa tarkistaa kännykällä loma-asuntosi lämpötilan ja kytkeä tarvittaessa lämmönpudotuksen päälle. Vastaavasti voit kännykällä nostaa lämpötilan taas normaaliksi ja loma-asunto on lämmin jo saapuessasi. Kun asetat mökkisi säästölämmölle, sulkeutuu samalla myös päävesijohto, jolloin poissaollessasi ei pääse tapahtumaan vesivahinkoa.

JÄÄTYMISVAARA



Jos huonelämpö laskee alle asetetun raja-arvon eli syntyy vaara vesijohtojen jääytymisestä, Fonel-60 hälyttää kännykkääsi. Jos käytetään Fonel-60:n termostaattioimintaa, voit tarvittaessa nostaa asettamaasi säästölämpötilaa kännykälläsi.

Muut ohjaukset

AUTOLÄMMITYSPISTO-RASIAN ÄLYKÄS OHJAUS



Fonel-60 ohjaa autolämmityspistorasiaa älykkäästi aika-ohjelman ja ulkolämpötilan mukaan. Kun aikaohjelmaan asettamasi lämmitysajankohta (esim. klo 7-8) on meneillään, käynnistyy autolämmitys automaattisesti mikäli ulkolämpötila on asettamasi asetusarvon (esim. 0°C) alapuolella. Voit käyttää autolämmityspistorasiaa myös muuhun sähköntarpeeseen läpi vuoden kun asetat asetusarvon riittävästi ulkolämpötilaa korkeammaksi ja laitat tarvitsemasi ajan ajastimeen.

YLEISOHJAUS, esim. ovilukot, pihavalot tai pistorasia-ryhmät



Voit ohjata ovilukkoja kännykällä joko suoraan tai aika-ohjatusti (viikko/vuorokausikalenteri). Esim. vuokramökin avaintenhallinta helpottuu: voit kännykällä aukaista mökin ulko-oven vuokralaiselle, jonka jälkeen vuokralainen pääsee sisälle ja saa perinteiset avaimet käyttöönsä. Samoin voit ohjata suoraan tai aikaohjatusti myös valaistusta (viikko/ vuorokausikalenteri). Voit muuttaa valaistusaikoja milloin vain kännykälläsi. Talo näyttää asutulta ja häätää kutsumattomat vieraat.

Ilmaisinhälytykset

MURTOHÄLYTYS



Fonel-60:ssä on kaksi murtohälytyssilmukkaa, joihin voidaan kytkeä esim. liiketunnistimet, lasirikkotunnistimet tai oven magneettikoskettimet. Hälytystilassa laite lähettää tekstiviestin haluttuihin kännyköihin, esim. vartiointiliikkeeseen. Samalla laitteessa vilkuttaa merkkivalo ja sireenin ohjaus kytkeytyy päälle. Tulo- ja poistumisviiveet ovat käyttäjän aseteltavissa.

VESIVUOTOHÄLYTYS



Fonel-60:een voidaan kytkeä vesivuotoilmaisimia, jotka ilmoittavat kännykkääsi mahdollisen vesivuodon. Älykäs järjestelmä ei jää odottamaan avun saapumista, vaan sulkee automaattisesti putkistoon asennetun vesijohtoventtiilin.

PALOHÄLYTYS



Palohälytys, kuten kaikki muutkin hälytykset voidaan saada tekstiviestinä valittuihin kännyköihin. Palohälytyksen ilmaisu voidaan tehostaa sireenillä.

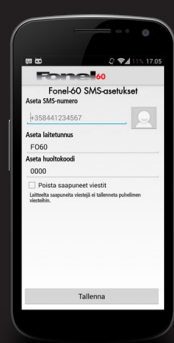
Muut hälytykset

HÄLYTYS SÄHKÖKATKOSTA



Sähkökatkon tullessa Fonel-60 ilmoittaa siitä kännykkääsi mikäli järjestelmääsi on asennettu akkuvarmistus.

FONEL-60 – ÄLYKÄS RATKAISU OHJAUS -JA VALVONTATARPEISIIN



Kommunikointi teksti-
viesteillä tai älypuhelin-
sovelluksella.

ETÄOHJAUS JA -VALVONTA TEKSTIVIESTEILLÄ TAI ÄLYPUHELINSOVELLUKSELLE.

Kommunikointi FoneL-60:n kanssa tapahtuu
matkapuhelimella tekstiviestein tai
älypuhelinsovelluksella.

TEKNISET TIEDOT

	Fonel-60	Fonel-60/K
Sähkönumerot	71 383 26	71 383 27
Paketin sisältö	Keskuslaite	Keskuslaite, akkulaturi, akku, metallikaappi
Käyttöjännite	24 VAC (VDC), 50Hz, 0,15 A	230 VAC (VDC), 50Hz
Akkuvarmennus	Valmius	12 VDC
Kotelointi	Noryl UL-94-V-0	Noryl UL-94-V-0, metallikotelossa
Suojausluokka	IP 20	
Mitat	leveys 160 mm, (9M) korkeus 90 mm, syvyys 75 mm	leveys 355 mm, korkeus 490 mm, syvyys 80 mm
Paino	0,4 kg	7,0 kg
Käyttölämpötila	0 ... +50 °C	
Varastointilämpötila	-20 ... +70 °C	
Tulot	8 kpl, jotka ovat kiinteästi varattu joko NTC-mittauskäyttöön tai digitaalituloksi	
Releohjatut et. d.b.	6 kpl 230 VAC 6(1)A tai 24 VAC/DC 6(1)A Huom! Releohjaukset eivät ole käytössä akkukäytön aikana	
Tiedonsiirtoliitäntä	vakiona RS-232C ja RS-485, lisävarusteena Modbus	
Hyväksynnot		
EMC-direktiivi	89/336/EEC, 92/31/EEC	
-häiriönsieto	EN 61000-6-1	
- häiriöpäästöt	EN 61000-6-3	
Pienjännitedirektiivi	73/23/EEC	
- turvalisuus	EN 60730-1	
Takuu	2 vuotta	