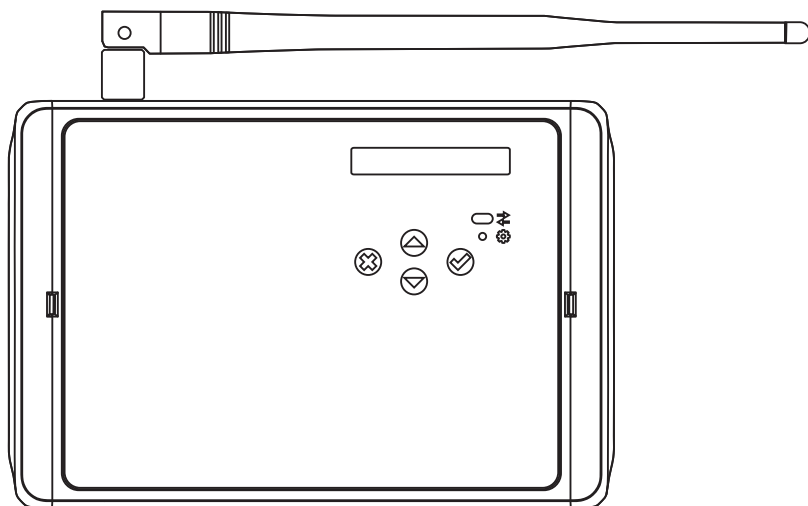


Art.
45TRA100

COMELIT®
WITH • YOU • ALWAYS

COMPLETE TECHNISCHE HANDLEIDING



**Join us
in taking care
of our planet**

Geadresseerde draadloze translator

Geadresseerde wireless uitbreidingsmodule die is ontworpen om te werken met de geadresseerde brandmeldcentrale Comelit 41CPE118.

De module wordt direct gevoed door de lusleiding zonder dat er extra voedingen nodig zijn en wordt bewaakt via een eigen protocol.

Bidirectionele radiocommunicatie met aangesloten draadloze apparaten, die automatisch door de brandmeldcentrale worden herkend

Er kunnen maximaal 32 draadloze

apparaten aan een bepaalde uitbreidingsmodule worden

toegekend, om een lineair netwerk te vormen. Er kunnen maximaal 5 uitbreidingsmodules 45TRA100 worden aangesloten op één enkele Logifire-centrale 41CPE118.

De statusinformatie van de aangemelde draadloze apparaten wordt weergegeven op het lcd-display en staan ook in het menu van de geadresseerde brandmeldcentrale.

Communicatie-afstand tussen de uitbreidingsmodule en apparaten (in open veld) bedraagt 1500 meter. Uitgerust met omnidirectionele dipoolantenne met SMA-connector die zorgt voor groot dekkingsbereik en stabiele communicatie met aangemelde draadloze apparaten.

45TRA100 is gemonteerd in een kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw en is uitgerust met een ingebouwde isolator. Hij heeft 6 verschillende paren frequentiekanalen en optie AFA (automatic frequency adaptation) om in iedere situatie automatische het beste radiokanaal te vinden.

Voeding 17-30 Vdc. Temperatuurbereik -10°C / +55°C. Afmetingen (BxHxD) 191x125x60 mm. Materiaal: ABS. IP beschermingsgraad. Goedgekeurd volgens EN 54-17, EN54-18 en EN 54-25.



**Denk aan het milieu
voordat u dit print,**

**gebruik liever de
interactieve links**



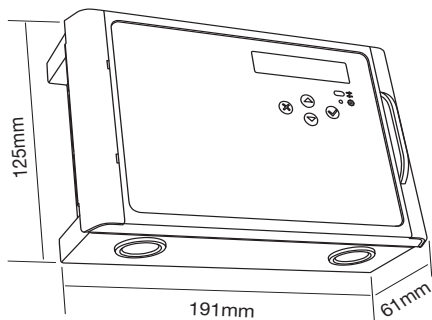
Help ons de planeet te beschermen.

Denk aan het milieu alvorens dit document af te drukken.

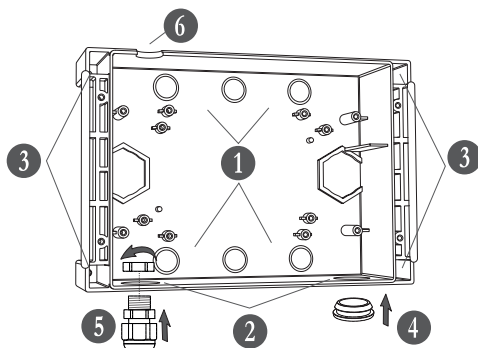
U bladert door een interactief document: ga snel naar de inhoud die voor u interessant is via de links.

Inhoud

Opbouw	4
De behuizing openen	5
De behuizing sluiten	6
1. Algemene beschrijving	9
2. Functionele eigenschappen	9
3. Technische specificaties	9
4. Installatieplaats en montage	10
5. Systeemtopologie	11
6. PCB-elementen	12
7. Aansluiting op de lusleiding	12
8. Frontpaneel	13
9. Adressering van 45TRA100 naar LogiFire 41CPE118 brandmeldcentrale	13
10. Eerste inschakeling van 45TRA100	14
11. Toegang en indeling van de programmeringsmenu's	15
12. Draadloze apparaten aanmelden	15
13. Draadloze apparaten verwijderen	16
14. Draadloze apparaten vinden	17
15. De signaalkwaliteit (RSSI) controleren	17
16. Kanaalinstellingen	18
17. De taal instellen	18
18. Modus gebeurtenissen bekijken	18
19. Instellingenmenu van 45TRA100 in LogiFire 41CPE118 brandmeldcentrale	19
20. PCB-geheugen voor systeemconfiguratie	20

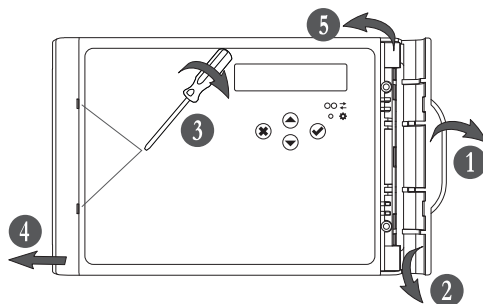


Opbouw

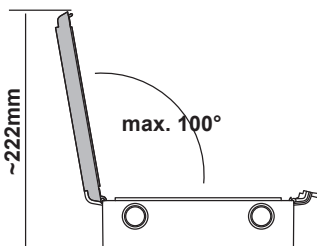


1. 6 x M16 uitbreekopeningen voor kabeldoorvoer (voor ingebouwde bedrading systeeminstallatie). Gebruik een geschikt boor- of breekgereedschap om de kunststof doppen te verwijderen. Verwijder alleen de uitbreekopeningen die u gaat gebruiken.
2. 2 x M20 openingen voor kabeldoorvoer (voor ingebouwde bedrading systeeminstallatie). De ongebruikte openingen moeten worden afgesloten met de meegeleverde kunststof doppen. Gebruik voor installaties buiten of montage in agressieve omgevingen kabelwartels met IP65 of hoger voor kabeldoorvoer.
3. 4 x Ø3,5mm openingen voor opbouw van de bodem van de behuizing. Gebruik geschikte bevestigingsmiddelen afhankelijk van het montagevlak.
4. Kunststof doppen ter bescherming van de ongebruikte M20 openingen.
5. Optionele montage van kabelwartels met IP65 of hoger voor kabeldoorvoer (niet meegeleverd).

De behuizing openen

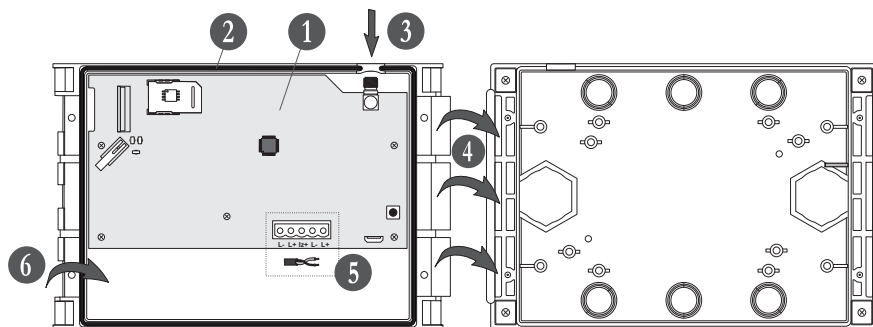


1. Druk op de hendel van het rechterscharnier om te openen.
2. Druk iets omlaag om het scharnier los te maken van de bodem van de behuizing.
3. Gebruik een platte schroevendraaier om het linkerscharnier te openen - steek hem in de opening en draai.
4. Trek het linkerscharnier opzij om het los te maken van de behuizingsbodem.
5. Open de frontplaat en maak het los van de behuizingsbodem.

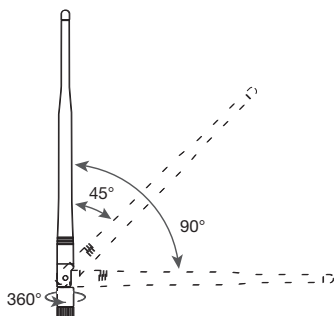


LET OP: De maximale openingshoek van de frontplaat is 100° (als het linkerscharnier gemonteerd is).

De behuizing sluiten



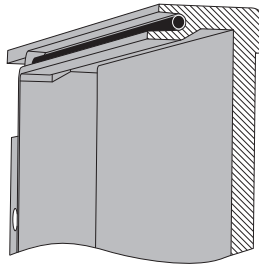
1. Pak de frontplaat en draai de achterkant naar voren, zoals in de afbeelding.
2. Controleer de rubberen afdichting - hij moet langs het hele kanaal aan de achterkant zijn aangebracht, zonder beschadigingen of insnijdingen.
3. Monteer de antenne op de SMA-connector.
4. Bevestig de frontplaat aan de linkerkant van de behuizingsbodem (linker scharnierpunt)
5. Schakel het luscircuit uit! Leid de kabels naar de klemmen van de module en sluit de lusleiding aan volgens de getoonde aansluitschema's - zie punt 7.
6. Sluit de frontplaat aan de rechterkant en duw totdat een klik hoorbaar is (rechter scharnierpunt).



Voor de beste signaalsterkte en -dekking wordt aanbevolen de antenne rechtop te monteren!

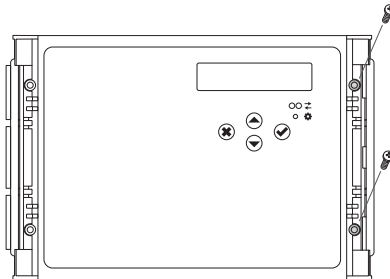
De SMA-antenne wordt na installatie van de box op de PCB-module gemonteerd. De positie van de antenne kan worden aangepast aan de montageplaats. De behuizing van de antenne kan 45° en 90° worden gebogen en kan aan de basis 360° worden gedraaid.

Rubberen afdichting



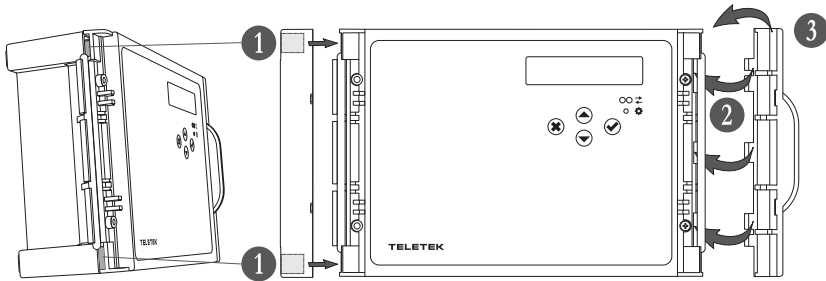
- Ronde doorsnede Ø2,2mm;
- Lengte ~550mm;
- Af fabriek aan de achterkant van de frontplaat gemonteerd.

Veiligheidsschroeven

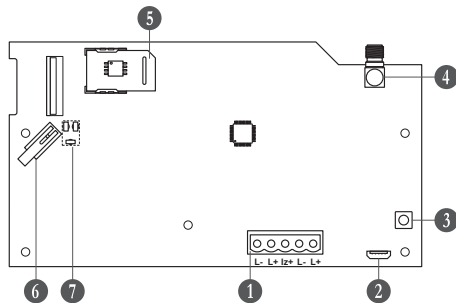


Gebruik de bij de module meegeleverde schroeven om de frontplaat aan de bodem van de behuizing te bevestigen.

Scharnieren monteren



1. Zorg ervoor dat de ribben op de achterkant van het linkerscharnier overeenkomen met de holtes tussen de frontplaat en de bodem. Druk het linkerscharnier richting de behuizing tot u een klik hoort.
2. Bevestig de bolvormige ribben van het rechter scharnier aan de bodem van de behuizing.
3. Draai het rechterscharnier om te sluiten en druk totdat hij vast klikt.



1. 5 - stekkerpositie klemmenblok voor aansluiting op lusleiding - zie punt 7.
2. Micro-USB voor het lezen van de configuratie met LogiProg software.
3. Knop om naar de programmering- en instellingenmenu's te gaan.
4. Antenne-aansluiting.
5. PCB-geheugen met opgeslagen huidige systeemconfiguratie, zie ook punt 20.
6. Tamper-knop ter beveiliging van de modulebehuizing.
7. Led-signalerings - zie de gedetailleerde beschrijving bij punt 8.

1. Algemene beschrijving

45TRA100 is een wireless adresseerbare uitbreidingsmodule ontworpen voor gebruik met de geadresseerde brandmeldcentrale 41CPE118. De 45TRA100 wordt direct gevoed door de lusleiding en kan worden bediend via het communicatieprotocol. De 45TRA100 heeft een ingebouwde isolatormodule.

De 45TRA100 communiceert met de draadloze Comelit-apparaten die in de configuratie zijn opgenomen. De draadloze apparaten worden automatisch door de centrale herkend en worden ingesteld op opeenvolgende adressen na het ingestelde adres van de uitbreidingsmodule. Er kunnen maximaal 32 draadloze apparaten aan een bepaalde uitbreidingsmodule worden toegekend, dat een lineair netwerk vormt. Er kunnen maximaal 5 wireless uitbreidingsmodules 45TRA100 worden aangesloten op één enkele brandmeldcentrale 41CPE118.

De 45TRA100 is gemonteerd in een compacte kunststof behuizing die geschikt is voor opbouw. De statusinformatie van de aangemelde draadloze apparaten wordt getoond op een lcd-display.

Bij de uitbreidingsmodule wordt een SMA dipoolantenne geleverd voor een groot dekkingsbereik en een stabiele communicatie met de aangemelde draadloze apparaten.

2. Functionele eigenschappen

- Gevoed door de lus
- Ingebouwde isolatormodule
- Tot maximaal 5 wireless uitbreidingen per Logifire 41CPE118 adresseerbare brandmeldcentrale
- Er kunnen maximaal 32 Comelit draadloze apparaten op een uitbreidingsmodule worden aangemeld
- Dipoolantenne, SMA aansluiting
- Gebeurtenismeldingen voor status van draadloze apparaten: batterij leeg, sabotage, apparaat kwijt
- Menu voor het controleren van de signaalsterkte van de aangemelde apparaten
- Lcd-display, puntmatrix 16x2
- Meertalige menu's
- Toegepaste normen: EN 54-18; EN 54-17; EN 54-25

3. Technische specificaties

Eigenschappen lus:	
Bedrijfsspanning	17-30 VDC
Nominaal verbruik, lcd-display aan	12 mA@29 VDC
Nominaal verbruik, lcd-display uit	9 mA@29 VDC
Max. verbruik, lcd-display aan	17 mA@16 VDC
Max. verbruik, lcd-display uit	13 mA@16 VDC
Radiofrequentie	868MHz
Type communicatie	Bidirectioneel
Communicatieprotocol	Comelit Wireless
Type radiosignaalmodulatie	GFSK
Aantal frequentiekanalen	6 kanaalparen
Stralingsvermogen	≤ 25 mW
Ontvangercategorie (EN300-220-1)	1,5

Max. aangesloten draadloze uitbreidingen op 41CPE118 centrale/ gebouw	5
Max. aangemelde draadloze apparaten op een uitbreidingsmodule	32
Communicatiebereik met Comelit draadloze apparaten (open ruimte*)	1500m
<i>* Afhankelijk van capaciteit van systeem/centrale en constructie van het gebouw</i>	
Trace afzwakking	> -90dBm
Antenne:	
Type	Dipoolantenne
Frequentie	866-870MHz, midden 868Mhz
Impedantie	50Ω
Straling type	Omnidirectioneel
Versterking	2 dBi
Type aansluiting	SMA mannelijk (draaibaar)
Afmetingen	242x12.5mm
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C
Relatieve vochtbestendigheid (niet condenserend)	(93±3)%@ 40°C
Behuizing:	
Materiaal	ABS
Afmetingen	191x125x61mm
Kleur	Wit RAL 9016 / grijs 7045
Bescherming	IP65*
Gewicht (met gemonteerde PCB en antenne)	~ 180g

** De beschermingsgraad IP65 wordt alleen bereikt bij gebruik van de rubberen afdichtingskit (af fabriek aan de achterkant van de frontplaat gemonteerd) en kabelwartels met een IP65-classificatie of hoger voor kabeldoorvoer (niet meegeleverd). Nadat de installatie is voltooid, moeten de ongebruikte kabelopeningen worden afgesloten met de meegeleverde kunststof doppen voor volledige IP65-bescherming van de behuizing.*

4. Installatieplaats en montage

Het wordt sterk aanbevolen om het wireless Comelit-systeem vooraf op papier te ontwerpen, alvorens te starten met de installatie.

De 45TRA100 uitbreidingsmodule moet worden geïnstalleerd op 2-2,5m boven de vloer.



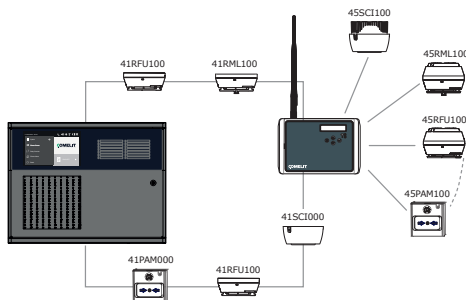
LET OP: Vermijd installatie van de 45TRA100-module en de draadloze apparaten in de buurt van:

Hoogspanningsleidingen of andere hoogspanningsapparatuur met een hoog elektrisch verbruik.

Grote metalen constructies - kasten, hangende plafonds, dikke betonnen muren. Let op dat de signaalsterkte met 80% afneemt en soms zelfs met 100% (volledige reflectie) in ruimtes met metalen wanden of oppervlakken.

TL-lampen en verlichtingsarmaturen.

Wi-Fi-routers, draadloze telefoonstations, computers en netwerkkabels.

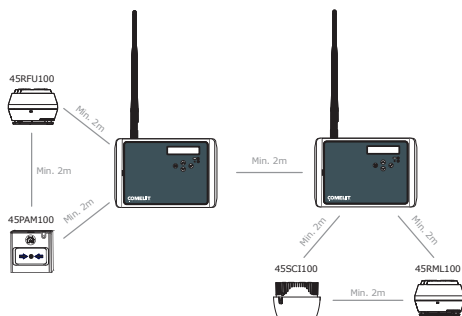


5. Systeemtopologie

De 45TRA100 wireless uitbreidingsmodule wordt direct gevoed door de lusleiding en is geadresseerd net als alle andere apparaten in de systeemarchitectuur van de brandmeldcentrale 41CPE118. De op de uitbreidingsmodule aangemelde Comelit-apparaten werken in een lineair netwerk.

Er kunnen maximaal 5 afzonderlijke 45TRA100-modules worden aangesloten op één LogiFire 41CPE118 systeemconfiguratie.

Voor een optimale werking dient u te zorgen voor een minimale afstand van 2 m tussen twee uitbreidingsmodules en voor dezelfde minimale afstand tussen elk apparaat en de uitbreidingsmodule.

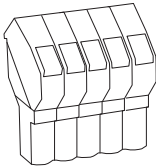


Opmerking: Indien er 5 wireless uitbreidingsmodules op een brandmeldcentrale worden aangesloten, dan moeten ze worden ingesteld voor werking op een ander nummer frequentiekanaal, om een vertraagde werking te voorkomen - zie punt 16.

6. PCB-elementen

Om toegang te krijgen tot de PCB van de module, opent u de behuizing (volg de stappen beschreven bij punt 4). De PCB is af fabriek aan de achterkant van de frontplaat gemonteerd.

7. Aansluiting op de lusleiding



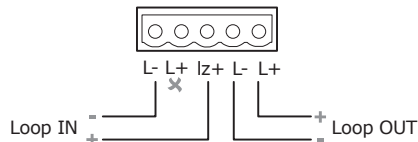
De 45TRA100 is aangesloten op en wordt direct gevoed door de lusleiding van de LogiFire 41CPE118. De module is uitgerust met een ingebouwde isolatormodule, die wel of niet kan worden gebruikt, afhankelijk van de eisen van de brandmeldinstallatie.



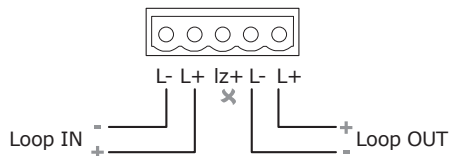
LET OP: De aansluiting op de lusleiding van de wireless uitbreidingsmodule moet worden uitgevoerd terwijl de hoofd- en reservevoeding van de 41CPE118 brandmeldcentrale zijn uitgeschakeld!

De module is uitgerust met een 5-posities klemmenblok voor eenvoudige aansluiting op de lusleiding. Om de luskabels aan te sluiten, hoeft u alleen de klem vast te pakken en hem uit het printklemmenblok te verwijderen. Voer de elektrische aansluitingen uit met inachtneming van de polariteit. Sluit de positieve inkomende lusleiding aan op de "Is+" klem (in het midden) indien de ingebouwde isolatormodule wordt gebruikt. Plaats dan het 5-posities klemmenblok terug op het printklemmenblok.

Aansluiting wanneer de ingebouwde isolator wordt gebruikt



Aansluiting zonder dat de ingebouwde isolator wordt gebruikt



Beschrijving van de lusbedrading:

"Loop IN -" Sluit de negatieve ingangsdraad van de lusleiding aan.

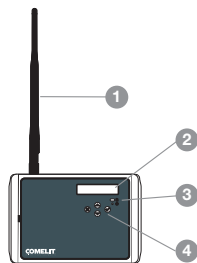
"Loop IN +" Sluit de positieve ingangsdraad van de lusleiding aan.

"Loop IN Iz+" Sluit aan op de "Iz+" klem, indien de ingebouwde isolatormodule wordt gebruikt.

"Loop OUT -" Sluit de negatieve uitgangsdraad van de lusleiding aan.

"Loop OUT +" Sluit de positieve uitgangsdraad van de lusleiding aan.

8. Frontpaneel



Op het frontpaneel van de 45TRA100 bevinden zich het lcd-display en de bedieningsknoppen.

- 1. Antenne (gemonteerd op de antenne-aansluiting op de PCB).
- 2. Lcd-display, puntmatrix 16x2.
- 3. Led-indicatie van de modulestatus:

Symbool	Led	Status	Beschrijving
	rood	Knipperd met 10 s. interval	Communicatie met de aangemelde apparaten.
		Licht op	Geselecteerd apparaat van de centrale (knop "TURN ON" (Inschakelen)).
	groen	Licht op	Naar programmeringsmodus.

4. Bedieningsknoppen:

Knop	Functie	Beschrijving
	ENTER (Ingang)	Naar het geselecteerde programmeringsmenu gaan. Bevestiging van werkingsmodus of ingevoerde instellingen.
	CANCEL (Annuleren)	Het programmeringsmenu verlaten. Annuleren van werkingsmodus of ingevoerde instellingen.
	UP/DOWN (Omhoog/Omlaag)	Knop om omhoog/omlaag te scrollen door de programmeringsmenu's of beschikbare instellingen.

9. Adressering van 45TRA100 naar LogiFire 41CPE118 brandmeldcentrale

Elke 45TRA100-module heeft een standaard ID-nummer voor de adressering in de 41CPE118 brandmeldcentrale. Na de aansluiting op de lusleiding en de inschakeling, zal de 41CPE118 centrale de module automatisch herkennen met de systeemnaam "45TRA100".



LET OP: De 45TRA100-module accepteert slechts één adresnummer als lus-verbonden apparaat. De volgende 32 adresnummers blijven gereserveerd voor alle wireless Comelit brandmeldapparaten die op de specifieke module zijn aangemeld.

Het wordt aanbevolen om de systeemconfiguratie als volgt te plannen:

- Voeg in een nieuwe installatie de uitbreidingsmodule als eerste apparaat toe aan de lus. Daarmee reserveer je de volgende 32 adressen voor toekomstige uitbreidingen met draadloze apparaten, zodat dubbele adressen en andere systeemconflicten worden voorkomen.
- Ga in de huidige installatie op zoek naar de vrije adressen in de lus. Er zijn 33 opeenvolgende vrije adresnummers nodig in de lusleiding om de normale adressering van de draadloze apparaten te garanderen.

Opmerking: Voeg de 45TRA100 wireless uitbreidingsmodule nooit toe tussen andere aanwezige reeds bezette adressen in de configuratie. Dit leidt tot systeemconflicten en dubbele adressen! De aangemelde apparaten worden automatisch ingesteld met opeenvolgende adressen in de volgorde en met de nummering waarmee ze op de module zijn aangemeld.

Alle apparaten die aan de 41CPE118-configuratie worden toegevoegd moeten worden opgeslagen door op de knop "APPLY" (Toepassen) te drukken in de linker bovenhoek van het scherm. Het ID-nummer, de softwareversie en de beschikbare instellingen voor het apparaat zijn beschikbaar na een druk op knop "MORE" (Meer).



LET OP: Als de wireless uitbreidingsmodule uit de 41CPE118 systeemconfiguratie wordt verwijderd (knop "REMOVE" (Verwijderen)), worden de draadloze apparaten die op de volgende adressen zijn opgeslagen, ook verwijderd uit de 41CPE118 systeemconfiguratie.

10. Eerste inschakeling van 45TRA100

1. Onderzoek de brandmeldinstallatie en kies de lusleiding met ten minste 33 vrije opeenvolgende adresnummers.
2. Schakel de hoofd- en reservevoeding van de 41CPE118 brandmeldcentrale uit.
3. Open de behuizing van de uitbreidingsmodule en monteer hem op de installatieplaats - zie punt 4.
4. Sluit de 45TRA100-module aan op de lusleiding en let daarbij op de polariteit van de aansluiting – zie punt 7.
5. Schakel de hoofd- en reservevoeding van de centrale 41CPE118 in.
6. Het bericht "New loop device found" (Nieuw lus-apparaat gevonden) verschijnt op het scherm van de centrale 41CPE118.
7. Op toegangsniveau 3 van 41CPE118, gaat u naar het menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP en zoekt u het huidige bezette adresnummer* van de wireless uitbreiding - 41CPE118 zal het apparaat als "45TRA100" herkennen met de huidige systeemstatus "New" (Nieuw). Druk op de knop "APPLY" (Toepassen) om de module in de systeemconfiguratie op te slaan. De huidige status van de module verandert in "Normal".
8. Monteer de antenne en meld de draadloze apparaten aan op de 45TRA100 uitbreidingsmodule - zie punt 12. De apparaten worden toegevoegd aan de gereserveerde opeenvolgende adresnummers na het adresnummer van de uitbreidingsmodule. Druk op de knop "APPLY" (Toepassen) in het instellingenschermb van elk draadloos apparaat om het op te slaan in de configuratie van de 41CPE118.
9. Sluit de behuizing van de module. Stel de positie van de antenne af voor de beste signaalsterkte en -dekking - zie punt 4.
10. Controleer de signaalsterkte van elk draadloos apparaat en test de werking ervan in geval van een brandalarmconditie - zie punt 15.

***Opmerking:** Na het opslaan kan het ingestelde adres en het lusnummer van de 45TRA100 uitbreidingsmodule worden aangepast, maar let goed op dat de erop aangemelde draadloze apparaten ook worden ingesteld op nieuwe adressen volgend op het nieuwe adres van de module.

11. Toegang en indeling van de programmeringsmenu's

Toegang tot de programmeringsmodus en instellingenmenu's van de 45TRA100 uitbreidingsmodule is alleen gereserveerd voor servicetechnici en onderhoudsmonteurs.

In de normale werkingsmodus, zonder foutcondities, is het scherm van de 45TRA100 uitgeschakeld en knippert alleen de rode led voor communicatie met de draadloze apparaten met een 10 sec-interval.

Door op een van de bedieningsknoppen te drukken wordt het scherm actief en afhankelijk van de huidige status van de uitbreidingsmodule verschijnt er tekst of een fout/waarschuwing melding. Om naar de programmeringsmodus te gaan, moet u de behuizing openen en eenmaal op de programmeringsknop op de bedieningsmodule van de PCB drukken.

Scrollen tussen de beschikbare menu's gebeurt met de bedieningsknoppen UP/DOWN (Omhoog/Omlaag). De bevestiging van de ingestelde parameters gebeurt met de knop ENTER en het annuleren en afsluiten van het huidige menu – gebeurt met de knop CANCEL (Annuleren) – zie punt 8, positie 4.

Het SETUP MENU (Instellingenmenu) bevat de volgende hoofdmenu's voor de werking en instellingen:

Nee	Menu	Korte omschrijving	Zie details
1	ADD DEVICE (Apparaat toevoegen)	Draadloze apparaten aanmelden op de configuratie van de module.	Punt 12
		Draadloze apparaten verwijderen uit de configuratie van de module.	Punt 12
3	FIND DEVICE (Apparaat zoeken)	Locatie en werkingstest van draadloze apparaten vinden.	Punt 14
4	DEVICE SETUP (Apparaatinstellingen)	Instellen van parameters voor aangemelde draadloze apparaten.	Punt 14
5	DEVICE RSSI (Apparaat RSSI)	De signaalsterkte controleren tussen de module en een geselecteerd apparaat.	Punt 15
6	CHANNEL SETUP (Kanaalinstellingen)	Instellen van een frequentiekanaal-nummer.	Punt 16
7	LANGUAGE (Taal)	Instellen van de taal van de menu's.	Punt 17

Het afsluiten van de instellingenmenu's is op elk moment mogelijk door op de programmeringsknop te drukken op de bediening-PCB. Afsluiten gebeurt ook automatisch wanneer er 2 minuten geen activiteit is geweest op de module (geen bedieningsknop is ingedrukt).

12. Draadloze apparaten aanmelden

De 45TRA100 wireless uitbreidingsmodule ondersteunt de werking met Comelit draadloze apparaten. Het aanmeldingsalgoritme is voor alle apparaten hetzelfde.

1. Bereid het apparaat voor op de registratie. Verwijder de montageplaat om toegang te krijgen tot de PCB met het batterijvak. De batterijen van alle nieuwe apparaten zijn beschermd tegen activering met een foliestrip.

Opmerking: Als het apparaat niet nieuw is, moet het gereset worden voor de aanmelding op de uitbreidingsmodule. Om een apparaat te resetten, schakel hem in met de batterijen en houd daarna de knop ENROLL (Registreren) 5-7 seconden ingedrukt. De reset is voltooid wanneer de leds van het apparaat 3 keer groen knipperen, gevolgd door 1 x lang rood en 1 x lang groen knipperen.

2. Ga naar de programmeringsmodus van de module. Selecteer menu 1. ADD DEVICE (Apparaat toevoegen) en druk op de knop ENTER. Er verschijnt een lijst met reeds aangemelde apparaten op het scherm met

een volgnummer en het type van het apparaat: 45RFU100 (optische rookmelder), 45RCS100 hittedetector), 45RML100 (combinatiesensor) 45PAM100 (handbrandmelder), 45SCI100 (sirene met flitslicht), 45IOM (ingang/uitgangsmodule) – meer gedetailleerde informatie over de draadloze apparaten is te vinden in hun respectievelijke installatiehandleidingen.

3. Scrol omlaag om een vrij adres te vinden waarop het apparaat kan worden aangemeld. Het vrije adres is gelabeld als EMPTY (Leeg).
4. Druk op de knop ENTER. De melding SEARCHING (Zoeken) >>> (pijltjes knipperen) verschijnt op het scherm en laat zien dat de module probeert om signalen te vinden van draadloze apparaten binnen zijn dekkingsbereik. Opmerking: Als er niet binnen 2 minuten vanaf een apparaat een signaal wordt ontvangen, zal de uitbreidingsmodule automatisch de programmeringsmodus afsluiten.
5. Schakel het draadloze apparaat in - verwijder de beschermfolie van de batterijen bij nieuwe apparaten - en druk eenmaal op de knop "ENROLL" (Registreren). De leds van het apparaat gaan rood knipperen.
6. Bij een succesvolle registratie zullen de leds van het apparaat 3 keer groen knipperen, het bericht "DONE" (Klaar) verschijnt op het scherm en daarna gaat de module automatisch naar het volgende vrije adres in de lijst. Het aangemelde draadloze apparaat is toegevoegd aan de lijst met zijn specifieke type.
7. Test de signaalsterkte tussen het draadloze apparaat en de uitbreidingsmodule. Druk eenmaal op de knop ENROLL (Registreren) van het apparaat en wacht tot de led het volgende aangeeft:
 - 3 x groen knipperen – uitstekende signaalsterkte;
 - 3 x oranje knipperen - goede signaalsterkte; maar verander indien mogelijk de installatieplaats;
 - 3 x rood knipperen - zwakke signaalsterkte; verander de installatieplaats.

U kunt ook de signaalkwaliteit van het apparaat controleren bij 4. Menu DEVICE RSSI (Apparaat RSSI) – zie punt 15.

8. Als de signaalkwaliteit en -sterkte uitstekend of goed zijn, monteer het apparaat dan op de installatieplaats*.
9. Zoek in de programmeringsmodus van de 41CPE118 naar het nieuwe aangemelde draadloze apparaat en sla hem in de systeemconfiguratie* op met de knop APPLY (Toepassen).

* Raadpleeg de installatiehandleiding van het apparaat voor gedetailleerde informatie.

13. Draadloze apparaten verwijderen

De aangemelde draadloze apparaten kunnen volledig uit de configuratie van de module worden verwijderd. De verwijderde apparaten worden automatisch uit de systeemconfiguratie van de 41CPE118 verwijderd.

Het wordt aanbevolen om de 41CPE118 brandmeldcentrale na de verwijdering van de draadloze apparaten uit de moduleconfiguratie te resetten. De verwijderingsprocedure is voor alle apparaten hetzelfde.

1. Ga naar de programmeringsmodus van de module. Scrol naar menu 2. REMOVE DEVICE (Apparaat verwijderen) en druk op de knop ENTER. Er verschijnt een lijst met aangemelde apparaten op het scherm met een volgnummer en het type van het apparaat.
2. Zoek in de lijst het apparaat op dat u wilt verwijderen. (**Opmerking:** U kunt controleren of dit precies het te verwijderen apparaat is als u eerst de procedure uitvoert voor het vinden van het apparaat - zie punt 14)
3. Druk op de knop ENTER. Het bericht "Are you sure?" (Zeker weten?) zal op het scherm verschijnen.
4. Bevestig de verwijdering met de knop ENTER. Annuleer de actie met de knop CANCEL (Annuleren).
5. Bij succesvolle verwijdering verschijnt het bericht DONE (Klaar) op het scherm en daarna gaat de module automatisch naar het eerste nummer in de lijst, ongeacht of er een apparaat op is aangemeld of niet.
6. Druk op de knop CANCEL om het menu voor het verwijderen van apparaten af te sluiten.
7. Reset de 41CPE118 brandmeldcentrale.

14. Draadloze apparaten vinden

Dit is een procedure die de monteur kan helpen om de exacte locatie van elk draadloos apparaat in de brandmeldinstallatie te vinden en de verbinding met de module te testen. De wireless brandalarmmelders van Comelit zijn uitgerust met ingebouwde zoemer voor een extra geluidssignalering naast de visuele led-indicatie. De vindprocedure is voor alle apparaten hetzelfde.

1. Ga naar de programmeringsmodus van de module. Scrol naar menu 3. FIND DEVICE (Apparaat vinden) en druk op de knop ENTER. Er verschijnt een lijst met aangemelde apparaten op het scherm met een volgnummer en het type van het apparaat.
2. Zoek in de lijst het apparaat dat u in de brandmeldinstallatie wilt lokaliseren.
3. Druk op de knop ENTER. Melding FINDING (Vinden) >>> (pijltes knipperen) verschijnt op het scherm en laat zien dat de module probeert om signalen te vinden van het geselecteerde draadloze apparaat. Het bericht verandert tijdelijk in FINDING DONE (Vinden voltooid) indien de actie succesvol is voltooid.
4. Het apparaat reageert met een geactiveerde indicatie en signalering, afhankelijk van het type apparaat:

Apparaat	Type	Signalering	Actie
45RCS100	Hittedetector		
45RFU100	Optische rookmelder	Leds	Leds knipperen oranje, in combinatie met geluidssignalen.
45RML100	Combinatiesensor	+ Geluid	
45SCI100	Sirene met flitslicht		Leds knipperen, in combinatie met geluidssignalen.
45PAM100	Handbrandmelder	Led	De status-led knippert rood.
45IOM	Ingang-/uitgangsmodule		

5. De module zal de vindprocedure automatisch na 70-80 seconden afsluiten. U kunt de procedure ook op elk moment stoppen door op de knop CANCEL (Annuleren) te drukken.
6. Druk nogmaals op de knop CANCEL om het menu voor het vinden van apparaten af te sluiten.

15. De signaalkwaliteit (RSSI) controleren

Dit is een menu voor het controleren van het RF-sigitaal tussen draadloze apparaten en uitbreidingsmodule. De signaalkwaliteit wordt gemeten in [dB] zodat die voor elk apparaat kan worden gemeten en verplaatst. De procedure voor het controleren van de RSSI is voor alle apparaten hetzelfde.

1. Ga naar de programmeringsmodus van de module. Scrol naar menu 4. DEVICE RSSI (Apparaat RSSI) en druk op de knop ENTER. Er verschijnt een lijst met aangemelde apparaten op het scherm met een volgnummer en het type van het apparaat.
2. Zoek in de lijst het apparaat waarvan u de huidige RSSI wilt controleren.
3. Druk op de knop ENTER. De RSSI signaalkwaliteit voor het apparaat wordt getoond. Raadpleeg de onderstaande tabel:

Signaalkwaliteit	RSSI-niveau	Beschrijving
< -90 dB	Verlies	Slecht signaal of geen verbinding.
-90 ÷ -70 dB	Goed	Het signaal is voldoende maar kan beter. Het wordt aanbevolen om de installatieplaats van het apparaat te veranderen.
> -70 dB	Uitstekend	Uitstekend signaal.

4. U kunt het menu op elk moment verlaten door op de knop CANCEL (Annuleren) te drukken.

5. Druk nogmaals op de knop CANCEL om het menu voor het controleren van de signaalkwaliteit te verlaten.

Opmerking: U kunt de signaalkwaliteit van elk draadloos apparaat ook controleren in de 41CPE118 brandmeldcentrale. Op toegangsniveau 3 gaat u naar het menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP en zoekt u het adres van het draadloze apparaat. Druk tweemaal op de knop MORE (Meer). Op het scherm verschijnen twee statische velden:

- **Kanaal** - Hier wordt het nummer van het frequentiekanaal weergegeven dat op dat moment wordt gebruikt voor de communicatie tussen de uitbreidingsmodule en het draadloze apparaat.
- **RSSI** - Hier wordt de signaalkwaliteit weergegeven en de betekenis ervan.

16. Kanaalinstellingen

De draadloze apparaten van Comelit communiceren met de uitbreidingsmodule via 6 verschillende frequentie kanaalparen. De installateur kan de werking via een specifiek kanaalpaar van 1 tot 6 instellen, of instellen dat het frequentiekanaal automatisch wordt gekozen. In principe kan de installateur zien welk kanaal het laagste ruis- en storingsniveau heeft en het draadloze apparaat zodanig instellen dat het precies op dat kanaal werkt.

Om een frequentiekanaal in te stellen, ga naar de programmeringsmodus en scroll naar menu 5. CHANNEL SETUP (Kanaalinstellingen). Druk op de knop ENTER. Stel een kanaalpaar in met behulp van de pijltjestoetsen, of stel de optie AFA (Automatic Frequency Agility) in voor automatische selectie van het frequentiekanaal. De huidige getoonde instelling op het scherm wordt opgeslagen wanneer u het menu afsluit met de knop CANCEL.

Opmerking: Wanneer in een brandmeldinstallatie het maximale aantal - 5 stuks - wireless uitbreidingsmodules zijn aangesloten, moeten ze worden ingesteld voor werking op een ander nummer frequentiekanaal om vertraging in de werking te voorkomen.

17. De taal instellen

De menu's van de uitbreidingsmodule zijn beschikbaar in verschillende talen. Om de taal van de menu's te wijzigen, ga naar de programmeringsmodus en scroll naar 6. LANGUAGE (Taal) menu. Druk op de knop ENTER. Gebruik de pijltjestoetsen om de talen te bekijken. De huidige getoonde taal wordt automatisch ingesteld wanneer u het menu afsluit met de knop CANCEL.

18. Modus gebeurtenissen bekijken

De 45TRA100 wireless uitbreidingsmodule informeert de gebruikers over verschillende soorten gebeurtenissen met betrekking tot de huidige status van de draadloze apparaten die op de configuratie zijn aangemeld.

In geval van een alarm, storing of waarschuwing zal de communicatie-led geel oplichten. Om de actieve

gebeurtenismeldingen te bekijken, kan de gebruiker op een willekeurige knop op het frontpaneel drukken. De meldingen kunnen worden bekeken met de pijltjestoetsen, aangezien de brandalarm- en storingsmeldingen een hogere prioriteit hebben en als eerste worden getoond, ongeacht hun huidige nummer in de lijst.

De betekenis van de weergegeven berichten is als volgt:

Melding	Type	Beschrijving
Fire alarm (Brandalarm)	Alarm	De melding heeft de hoogste prioriteit en wordt weergegeven in geval van een brandmeldgebeurtenis - activering van wireless brandmelders of handbrandmelder.
Device lost (Apparaat kwijt)	Fout	Er is geen communicatie tussen de uitbreidingsmodule en een draadloos apparaat. Mogelijke oorzaken zijn: apparaat krijgt geen voeding (batterijen ontbreken of zijn leeg), signaal verloren of apparaat vastgelopen.
High Dust (Veel stof)	Fout	De rookkamer van een brandmelder is vies en moet onmiddellijk worden schoongemaakt.
Chamber Fault (Fout kamer)	Fout	Er is een probleem met de rookkamer van een brandmelder.
Tamper	Waarschuwing	Tamper-schakelaar van een wireless melder of sirene is open - het apparaat is van zijn basis verwijderd.
Low Battery (Batterij laag)	Waarschuwing	De capaciteit van de batterijen is laag. De batterijen moeten binnen 1 maand na het verschijnen van deze melding worden opgeladen.

De gebeurtenismelding wordt altijd op de eerste rij weergegeven en op de tweede rij wordt het volgnummer van het apparaat in de configuratie van de module en het type getoond:



In bovenstaand voorbeeld wordt na het indrukken van een willekeurige knop op het frontpaneel de storingsmelding als eerste weergegeven omdat die een hogere prioriteit heeft. Gebruik de pijltjes om te zien of er andere meldingen zijn met een lagere prioriteit.

Het verlaten van de modus gebeurtenissen bekijken gebeurt automatisch als er na 2 minuten geen toets wordt ingedrukt of een andere actie plaatsvindt. Als er op dat moment geen gebeurtenissen zijn na het indrukken van een willekeurige toets, wordt er alleen Comelit-tekst op het scherm weergegeven.

19. Instellingenmenu van 45TRA100 in LogiFire 41CPE118 brandmeldcentrale

Het instellingenmenu van de 45TRA100 wireless uitbreidingsmodule is toegankelijk op niveau 3. Ga naar het menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP en zoek het adresnummer van de module.

Beschrijving van de velden:

(1) System Name (Systeemnaam)

(2) System Status - (Systeemstatus) Inactief tekstveld met de huidige werkingsstatus van de module: New, Normal, Fault, Type Error, Double Address (Nieuw, Normaal, Fout, Type fout, Dubbel adres).

(3) Operation Status - (Werkingsstatus) Actieve knop voor het veranderen van de werkingsstatus van het apparaat: Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld).

(4) Remove Button - (Knop verwijderen) Wordt gebruikt om de module uit de 41CPE118 configuratie te verwijderen. Opmerking: Als de module is verwijderd, worden alle draadloze apparaten die op de volgende adressen zijn opgeslagen ook verwijderd.

(5) Device Name - (Apparaatnaam) Actief tekstveld voor het invoeren van tekst. Druk op het veld en voer een specifieke omschrijving van de module in van maximaal 40 tekens.

(6) Address - Dit is het adresnummer van de module in de 41CPE118 centrale. Gebruik de pijltjes om de

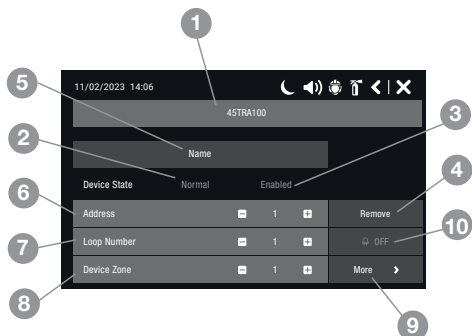
apparaten te bekijken die zijn ingesteld op het volgende of vorige adres.

(7) Loop Number - Dit is het lusnummer waarop de uitbreidingsmodule is aangesloten.

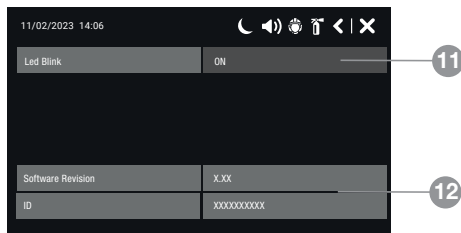
(8) Device Zone - (Apparaatzone) Gebruik de pijltjestoetsen om een zonenummer (1-200) voor de module in te stellen. Alle wijzigingen worden opgeslagen met de knop APPLY (Toepassen).

(9) MORE Button - (knop Meer) Bekijken van het standaard ID-nummer en de softwareversie van de module.

(10) TURN ON/OFF Button - (Knop IN-/UITSCHAKELEN) Schakelt de rode communicatie-led in om zijn positie in de lus te controleren.



Druk op de knop MORE (Meer) om het standaard ID-nummer en de softwareversie van de module te bekijken.



(11) LED Blink ON/OFF Button - (AAN/UIT-knop led knipperen) Actieve knop voor inschakeling (ON) of uitschakeling (OFF) van de led-indicatie voor de communicatie met de LogiFire centrale.

(12) Inactieve velden voor het bekijken van de softwareversie van de draadloze module en het uniek ID-nummer.

20. PCB-geheugen voor systeemconfiguratie

Dit is een speciaal ontworpen PCB voor het opslaan van de huidige systeemconfiguratie van de module, inclusief verschillende instellingen en alle aangemelde apparaten. De PCB heeft de vorm van een standaard SIM-kaart met dezelfde afmetingen. Hij wordt af fabriek gemonteerd op een standaard kaarthouder.

De belangrijkste doel van het PCB-geheugen is het snel herstellen van de werking van het wireless systeem in geval van een hardwarefout van de uitbreidingsmodule of andere aanhoudende werkingsproblemen. Het is niet nodig de bestaande apparaten op de locatie opnieuw aan te melden op een nieuwe uitbreidingsmodule.

De installateur moet de voeding van de module uitschakelen door de lusklappen los te maken. Daarna kan het PCB-geheugen simpelweg uit de houder worden genomen (punt pagina 8, positie 5). Draai de schroeven

los waarmee de oude PCB op de frontplaat is bevestigd en verwijder hem. Neem de nieuwe 45TRA100 PCB en monteer hem op de frontplaat (verwijder het PCB-geheugen dat erop zit). Plaats het PCB-geheugen met de geregistreerde systeemconfiguratie en schakel de lusklemmen in. De uitbreidingsmodule leest de systeemconfiguratie en schakelt over naar de normale werkingsmodus. Er zijn geen nieuwe systeeminstellingen nodig.

De geadresseerde brandmeldcentrale 41CPE118 moet daarna worden gereset. De centrale vervangt automatisch de oude met de nieuwe uitbreidingsmodule zonder dat extra instellingen nodig zijn.

Waarschuwingen

Beoogd gebruik

Dit product van Comelit is ontworpen en ontwikkeld om te worden gebruikt bij de realisatie van beveiligingssystemen in woningen, winkels, bedrijven en openbare gebouwen of in openbare ruimtes.

Installatie

Alle activiteiten die te maken hebben met de installatie van de Comelit producten moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel, volgens de aanwijzingen in de handleidingen/instructies van de betreffende producten. Het product moet naar behoren en vakkundig worden geïnstalleerd.

Geleiders

Sluit de stroomtoevoer af voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Gebruik kabels met een geschikte doorsnede, afhankelijk van de afstanden, volgens de aanwijzingen in de handleiding van de installatie. Het is raadzaam om de kabels voor de installatie niet in dezelfde leiding te plaatsen als die waar de vermogenskabels (230V of hoger) doorheen lopen.

Veilig gebruik

Voor een veilig gebruik van de producten Comelit is het volgende noodzakelijk:

- het zorgvuldig opvolgen van de aanwijzingen in de handleiding/instructies,
- ervoor zorgen dat de installatie die met de Comelit-producten is uitgevoerd niet is gesaboteerd / beschadigd.

Onderhoud

Neem voor de periodieke onderhoudswerkzaamheden de voorschriften in acht die gelden in het land van installatie.

Eventuele reparaties moeten worden uitgevoerd:

- in geval van de producten, uitsluitend door **Comelit Group S.p.A.**,
- voor de installaties, door gekwalificeerd technisch personeel.

Gebruik voor het schoonmaken geen alcohol of agressieve middelen.

Disclaimer

Comelit Group S.p.A. is niet verantwoordelijk voor

- andere toepassingen dan het beoogde gebruik,
- het niet in acht nemen van de aanwijzingen en waarschuwingen in deze handleiding/instructies.

Comelit Group S.p.A. behoudt zich het recht voor om op elk moment, zonder waarschuwing vooraf, wijzigingen aan te brengen in deze handleiding/instructies.

Richtlijnen



De fabrikant, **Comelit Group S.p.A.**, verklaart dat deze apparatuur voldoet aan de toepasselijke Richtlijnen. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de webpagina van het product.



Op grond van art. 26 van het Wetsbesluit van 14 maart 2014, nr. 49 "Tenuitvoerlegging van de Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)". Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op de apparatuur of op de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het restafval moet worden ingezameld. De gebruiker dient daarom de afgedankte apparatuur naar de speciale gemeentelijke centra voor gescheiden inzameling van elektrotechnisch en elektronisch afval te brengen. In plaats van de apparatuur zelf af te voeren, kan deze ook worden ingeleverd bij het verkooppunt tijdens de aanschaf van een nieuw exemplaar van een soortgelijk type. Bij elektronicawinkels met een verkoopoppervlak van minimaal 400 m² is het ook mogelijk om, zonder aankoopverplichting, afgedankte elektronische producten kleiner dan 25 cm gratis in te leveren. De correcte gescheiden inzameling van afgedankte elektronische apparatuur voor recycling, behandeling en milieuvriendelijke verwijdering, helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur is opgebouwd.



www.comelitgroup.com

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

2e uitgave 08/2024
cod. 2G40003345