

# HFW-EM-01

## Expandermodul



### EGENSKAPER

- 2-vägs kommunikation
- Självoptimerande trådlös amplitud och frekvens
- Automatisk kanalväxling vid störning
- 7 kanaler
- 868,15 – 869,85 MHz
- Kapslingsklass IP65
- Hög pålitlighet och känslighet
- Temperaturområde vid drift, -30° till +50°C
- Gör utökning av befintlig anläggning enkel och kostnadseffektiv
- Fullt övervakad strömför-sörjning
- Låg strömförbrukning vid 24V DC, endast 15mA

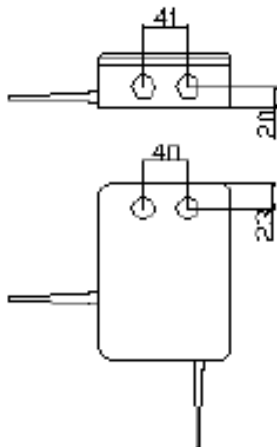
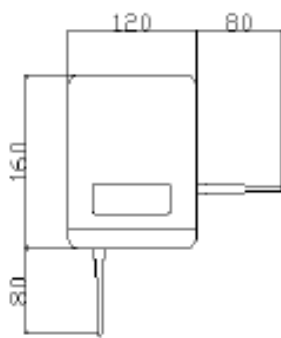
### GENERELLT

HFW-EM-01 är en fullt intelligent, väggmonterad expandermodul som används för att utöka interfacemodulens räckvidd.

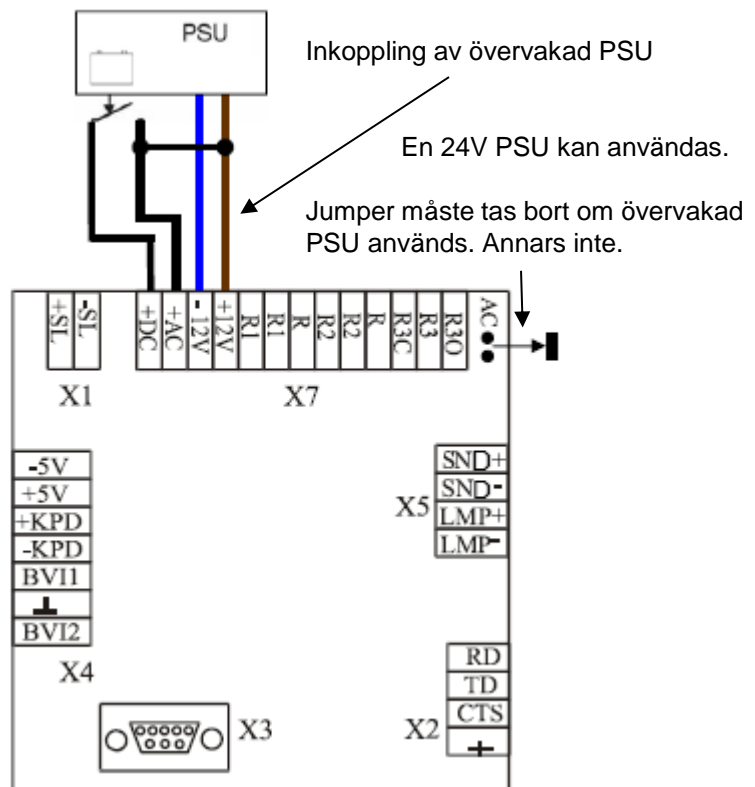
Expandermodulens parametrar kan endast programmeras med användning av den software som levereras med den trådlösa interface-modulen SG-IDP-RM-01.

Expandermodulen och dess associerade enheter skall programmeras i enlighet med instruktionerna i installations- och driftsättningsmanualen för interfacemodulen.

För att använda programmet anslut en PC till RS232 D-subkontakten. En standard RS232 kabel skall användas (samma kabel som används för programmera att Notifiers ID serie brandalarmcentraler).



Mått i mm.

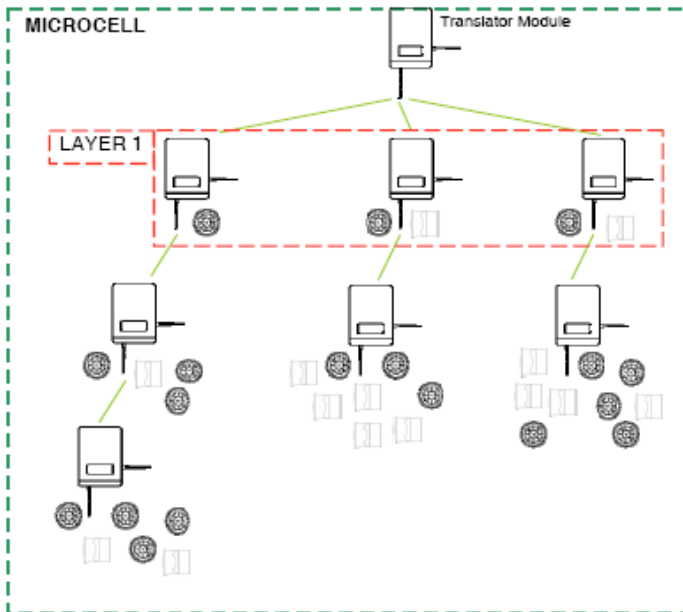


## INSTALLATION

För att förebygga störning måste expandermodulens kapsling monteras på väggen så plant som möjligt.

När en passande plats har hittats fortsätt enligt följande:

1. Ta bort de två kretskorten från kapslingen. Det yttre kortet sitter fast med två fjäderfästen och det inre med två små skruvar.
2. Använd en passande borrhål och borra fästhålen.
3. Förbered för anslutning av kablaget (knock-outs 20 mm).
4. Skruva fast kapslingen på väggen. Använd INTE försänkta skruvar.
5. Skruva dit det inre kretskortet.  
**OBS! De två antennerna måste fästas innan det yttre kortet monteras!**
6. Tillse att flatkabeln mellan korten är korrekt monterad. Återmontera därefter det yttre kortet.
7. Kablarna måste ledas in via de i toppen eller i toppen på baksidan härför avsedda ingångarna. Använd tätningmuffar.
8. Skärmad kabel måste användas och ingående skärm skall sammankopplas med utgående skärm.
9. Anslut en 24V PSU till ingången märkt +12V och -12V
10. Anslut +DC och -AC till felutgången på PSU:n under förutsättning att felreläet på PSU:n är slutande vid fel.
11. Jumpern märkt AC måste tas bort om övervakningen enl. ovan ansluts.  
**OBS! Om jumpern inte tas bort kan modulen skadas!**
12. Programmeringskabeln ansluts vid X3 via D-sub.
13. Anslutning X1 används ej.
14. Anslutning X2 används ej.
15. Anslutning X4 används ej.
16. Anslutning X5 används ej.
17. Anslutning X7 används ej förutom anslutningen av PSU övervakningen



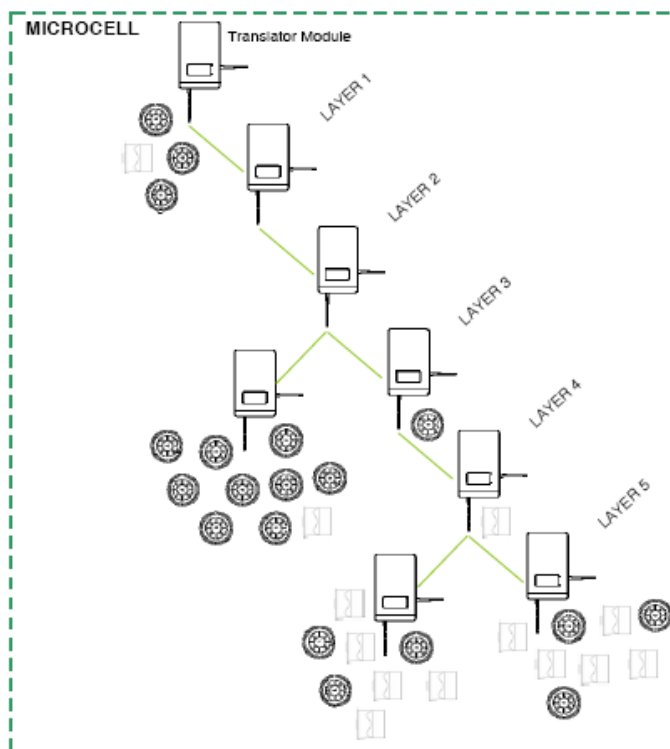
## EXPANDERMODULUPPBYGGNAD

Expandermoduler används tillsammans med SG-IDP-RM1 interfacemodul. En interfacemodul kan kommunicera med maximalt 7 expandermoduler beroende på konfigurering.

Konfigureringen till vänster använder det maximala antalet expandermoduler. Varje expandermodul kan ha trådlösa detektorer och annan trådlös platsutrustning anslutet.

Det kan vara maximalt 3 expandermoduler per node (Layer under interfacemodulen).

En microcell som visas här, kan maximalt ha 32 trådlösa enheter anslutna.



## En alternativ uppbyggnad

Denna konfiguration kan ha ett maximum av 5 lager av expandermoduler under interfacemodulen. Denna begränsning beror på adresseringen av expandermoduler som används av interfacemodulen.

