

F. Llistat de senyals i dispositius

F.1. Abast

Aquest annex és una síntesi de les senyals gestionades pel bus KNX, així com els dispositius que les gestionen i programacions a realitzar.

F.2. Descripció dels camps

La informació continguda en aquestes taules s'agrupa en tres grups segons refereixi a la senyal gestionada, programació o als dispositius KNX.

F.2.1. Camp Senyal

Codi. Referència de la senyal gestionada als esquemes elèctrics de principi proveïts pel Promotor.

Descripció. Descripció general de la senyal. Sempre que sigui possible coincidirà amb la descripció donada pel Promotor als esquemes de principi.

Tipus. naturalesa de la senyal segons sigui d' *entrada/sortida* del sistema de gestió i de tipus *analògica/digital*. Aquest cap no reflexa la naturalesa física de la senyal, només marca com és en relació al sistema de gestió.

Tipus	Descripció
Entrada	El flux d'informació/maniobra es realitza des del medi cap al sistema de gestió. (Per exemple, el sensors)
Sortida	El flux d'informació es realitza des del sistema de gestió cap al medi. (Per exemple, maniobra d'un contactor)
Digital	La senyal només té dos valors possibles. Correspon a valors: <ul style="list-style-type: none"> • 1 / 0 • Encès / Apagat • Marxa / Paro • Error/No error
Analògica	La senyal pot prendre infinits valors dins el rang marcat pel camp "Format". Les especificacions de les senyals analògiques utilitzades es troben a l'apartat 2.11.1 de la Memòria.

Taula 1: Valors possibles del camp "Tipus"



Format. Notes sobre la naturalesa física de la senyal. Dona informació sobre el valor de la tensió alterna o continua amb la que treballa. La taula següent resumeix els valors possibles:

Format	Descripció
230 V AC	Tensió de treball 230 V en corrent alterna
24 V AC	Tensió de treball 24 V en corrent alterna
24 V CC	
0..10 V	Tensió de sortida/entrada en format 0...10V (per exemple, regulació de fluorescents)
PWM	En anglès Modulació per Ample de Polsos (per exemple, regulació d'obertura d'electrovàlvules)
KNX	Variable de dades. La informació es comunica informàticament a altres dispositius mitjançant el bus KNX.

Tabla 2: Valors possibles del camp "Format"

Notes. Informació complementària sobre la senyal gestionada. Pot contenir informació dels dispositius controlats per aquesta senyal.

F.2.2. Camp Programació

Conté les especificacions de programació tant a nivell de bus com de visualització centralitzada. Aquesta informació prové de les especificacions funcionals plantejades a l'apartat 2.10 de la Memòria i és crucial per al Programador/Integrador del sistema.

F.2.3. Camp Dispositiu

Adreça Física. Cada dispositiu s'identifica unívocament per la seva adreça física. Aquesta es programa a cada dispositiu durant la fase de posada en marxa. L'adreça física situa també el dispositiu dins la topologia de cable bus segons l'esquema ÀREA . LÍNIA . DISPOSITIU. (Apartat 2.11.1 de la Memòria)

Canal. Cada entrada/sortida s'identifica amb una lletra.

Descripció de mòdul. Descripció general del dispositiu KNX.

Fabricant i Referència. Només es podrà modificar el fabricant o referència del dispositiu si aquesta modificació està plenament justificada per l'Instal·lador especialitzat o l'Integrador/Programador del sistema.



Quadre/Zona. Situació del dispositiu/senyal dins l'edifici hotel·ler. Sempre en relació a la planta en la que es desenvolupa el llistat

F.3. Notes sobre identificació senyals

Totes les senyals s'identifiquen dins el bus de gestió, plànols i llistat del present projecte a partir de l'adreça física del dispositiu i la lletra del canal que la gestiona. S'aprofita d'aquesta manera la topologia bus per localitzar senyals i dispositius als plànols i llistats.

Per exemple, la identificació 2.7.2.B correspon a la senyal controlada pel dispositiu 2.7.2 pel seu canal B.



